SMX-C10RP/SMX-C10LP/SMX-C10GP/SMX-C10FP
SMX-C13RP/SMX-C13LP/SMX-C13GP
SMX-C14RP/SMX-C14LP/SMX-C14GP
SMX-C100RP/SMX-C100LP/SMX-C100GP

Memory Camcorder
petunjuk manual

bayangkan segala kemungkinan

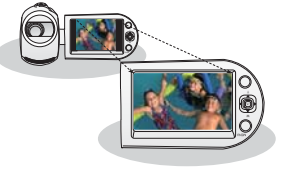
Terima kasih telah membeli produk Samsung ini.
Untuk mendapatkan layanan yang lebih lengkap silakan daftarkan produk ini di

www.samsung.com/register

SAMSUNG

fitur utama memory camcorder anda

LCD Warna Layar Lebar Resolusi Tinggi (LCD TFT LEBAR 2,7”)
Memory camcorder Samsung menggunakan LCD Layar Lebar 2,7 inci 230k piksel yang memungkinkan pemantauan dengan terang dan jelas.
Selain itu, Penguat LCD yang disempurnakan menyesuaikan warna dan kecerahan layar dengan kondisi penerangan untuk pemantauan yang lebih baik saat sinar matahari terik.



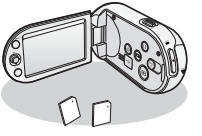
Encoding H.264 (MPEG4 part 10/Advanced Video Coding)
Teknologi kompresi video yang paling baru, H.264 menggunakan laju kompresi tinggi untuk meningkatkan waktu perekaman dengan ukuran penyimpanan yang sama.

Antarmuka Pengguna yang Sederhana & Mudah
Dirancang untuk memudahkan penggunaan secara optimal dengan desain ergonomis termasuk tata letak tombol yang dapat disesuaikan untuk perekaman/pemutaran dan fungsi-fungsi yang sering digunakan. Dan selain kemudahan pengoperasian, Antarmuka Pengguna Grafis yang ditingkatkan memberikan tampilan yang baru dan segar.

Flash Memory berkapasitas besar (8GB (hanya SMX-C13), (16GB (hanya SMX-C14))
Camcorder ini memiliki memori berkapasitas besar yang memungkinkan untuk perekaman gambar-gambar video.

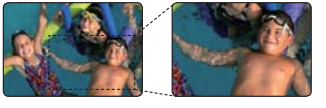
Fungsi yang Mudah Digunakan
Fungsi EASY Q yang mudah digunakan mengoptimalkan memory camcorder Anda secara otomatis sesuai kondisi perekaman, yang memberikan performa terbaik bagi pemula.

Opsi memori dua kali lebih banyak (8GB (hanya SMX-C13), (16GB (hanya SMX-C14))
Celah memori eksternal memory camcorder mendukung SDHC, dan MMCplus berkapasitas tinggi. Putar dan transfer video, dengan cepat dan mudah menggunakan tipe memori pilihan Anda. Selain celah ini memory camcorder dilengkapi dengan memori flash built-in.

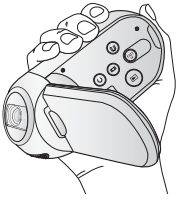


Gambar resolusi tinggi melalui DNIe Engine
Memory camcorder ini dilengkapi 3DNR (pengurangan derau 3-dimensi), ekspresi warna sensitivitas tinggi (ekspresi warna cerdas), anti guncangan performa tinggi (Hyper DIS), dan deteksi wajah otomatis (Face Detection), dll.

Menampilkan gambar lebih jauh dari jarak pandang mata (10x Optical/1200x Digital Zoom)
Lensa optik Samsung yang perkasa akan membuat dunia lebih dekat tanpa kehilangan kualitas gambar. Sebagai tambahan, interpolasi Digital Zoom menghasilkan digital zooming ekstrim agar menjadi lebih jelas, dengan lebih sedikit gangguan yang ada pada digital zoom sebelumnya.



Beragam fitur perekaman
Memory camcorder mendukung Anti-Shake (HDIS), Digital Effect dan fungsi-fungsi lainnya yang dapat anda pilih sesuai dengan scene. ➥halaman 56~70

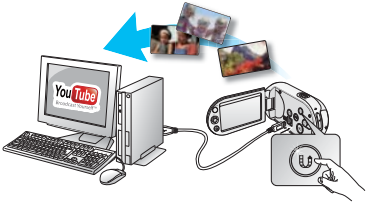


Mengambil Gambar Foto (8GB (hanya SMX-C13), (16GB (hanya SMX-C14))
Merekam subjek bergerak secara instan dan menyimpan adegan tersebut sebagai gambar foto.

Desain Ergonomis yang Memperhatikan Pergelangan Anda
Camcorder ini dirancang untuk memperhatikan pergelangan tangan Anda saat merekam lama. Dengan desain ergonomis ini, Anda dapat merekam subjek dengan nyaman dari semua posisi.

Perekaman Selang Waktu Mengabadikan Peristiwa
Fitur ini memungkinkan Anda merekam dalam waktu lama dengan menggunakan tangkapan bingkai selektif, sehingga Anda dapat melihat ringkasan efek perekaman jangka panjang dalam jangka waktu yang lebih singkat.
Rekam video dokumenter artistik atau karakteristik termasuk pergerakan awan, bunga yang sedang mekar, atau benih yang berkecambah. Gunakan fungsi ini untuk membuat video UCC (konten buatan pengguna), program pendidikan atau untuk berbagai keperluan lainnya.

Berguna untuk Membuat Video UCC! Anda Bebas untuk Berbagi Konten!
Perangkat lunak pengeditan built-in Intelli-studio membebaskan Anda dari penginstalan perangkat lunak terpisah pada PC, memudahkan koneksi hanya dengan kabel USB. Intelli-studio juga memungkinkan Anda meng-upload konten langsung ke YouTube atau Flickr. Berbagi konten dengan teman-teman Anda tak pernah semudah ini.



Langsung Meng-upload Rekaman Anda dengan tombol Berbagi Sekali Sentuh
Metode ini menggunakan perangkat lunak built-in pada camcorder untuk meng-upload rekaman Anda ke situs web seperti YouTube dengan operasi sederhana sekali sentuh.

Buat intisari film Anda! Pencetakan storyboard!
Dengan menggunakan pencetakan storyboard, Anda dapat membuat gambar intisari ringkasan cerita film Anda. Fungsi ini mengambil 16 gambar diam secara acak dari film yang dipilih dan menyusun satu gambar diam yang terdiri dari 16 bagian tersebut untuk disimpan ke media penyimpanan. Gambar ini memberikan ikhtisar singkat film Anda, untuk memahami seluruh cerita film tersebut.

keamanan pemakaian

Penjelasan gambar dan tanda pada buku panduan ini:

PERHATIAN	Mengakibatkan resiko kematian atau cidera serius.
PERINGATAN	Mengakibatkan resiko cidera atau kerusakan komponen.
PERINGATAN	Untuk mengurangi resiko terjadinya kebakaran, ledakan, sengatan listrik atau cidera saat menggunakan HD camcorder, lihat tindakan pencegahan dasar.
	Petunjuk atau halaman referensi yang dapat membantu saat menggunakan HD camcorder.

Tanda-tanda peringatan tersebut untuk mencegah terjadinya cidera pada diri anda dan orang lain.
Ikuti dengan cermat. Setelah membaca bagian ini, simpanlah di tempat yang aman untuk referensi anda.

pencegahan

Perhatian!

- Camcorder harus terhubung dengan stop kontak AC yang dilindungi koneksi ke bumi (grounding).
- Baterai tidak boleh terkena panas yang berlebihan seperti sinar matahari, api atau semacamnya.

Peringatan

Bahaya terjadinya ledakan jika baterai dipasang terbalik.
Ganti dengan tipe baterai yang sama.

Untuk memutuskan hubungan dengan sumber listrik, steker harus dilepaskan dari stop kontak, agar stop kontak selalu siap digunakan.

sebelum membaca petunjuk penggunaan ini

SEBELUM MENGGUNAKAN CAMCORDER

- **Memory camcorder ini didisain dengan memori flash berkapasitas besar (8GB (hanya SMX-C13), (16GB (hanya SMX-C14)) dan card memori eksternal.**
- **Memory camcorder ini merekam dalam format H.264 (MPEG4 part10/AVC), High Resolution (HD-VIDEO) dan Standard Resolution (SD-VIDEO).**
- **Harap dicatat bahwa memory camcorder ini tidak kompatibel dengan format video digital lainnya.**
- **Sebelum membuat video penting, buatlah rekaman percobaan.**
  - Putar rekaman percobaan yang anda buat untuk memastikan audio dan video telah direkam dengan benar.
- **Isi rekaman tidak bisa diganti:**
  - Samsung tidak dapat mengganti kerusakan yang disebabkan saat tidak dapat memutar rekaman karena kerusakan pada camcorder atau memory card.
    Samsung tidak bertanggung jawab atas rekaman audio dan video yang anda buat.
  - Isi rekaman dapat hilang karena kesalahan saat pengoperasian camcorder atau memory card, dsb.
    Samsung tidak bertanggung jawab atas hilangnya isi rekaman .
- **Buatlah cadangan untuk data rekaman yang penting**
  - Lindungi data rekaman yang penting dengan mengkopi ke PC. Disarankan juga untuk mengkopi dari PC ke media penyimpanan lain. Lihat petunjuk instalasi software dan koneksi USB.
- **Hak cipta: Harap dicatat bahwa camcorder ini ditujukan untuk penggunaan pribadi.**
  - Data yang tersimpan dalam camcorder ini menggunakan media digital/analogue atau perangkat yang dilindungi hak cipta dan tidak dapat digunakan tanpa seizin pemilik hak cipta tersebut, kecuali untuk pribadi. Bahkan jika anda merekam sebuah acara seperti show, pertunjukan atau pameran, sangat disarankan agar anda memperoleh izin terlebih dahulu.

CATATAN PENTING

- **Pergunakan layar kristal (LCD) dengan hati-hati:**
  - LCD adalah perangkat rentan: Jangan menekan layar dengan keras, memukul atau menusuk dengan benda tajam.
  - Jika anda tekan layar LCD, akan muncul tampilan pembuka. jika tidak muncul, matikan camcorder, tunggu beberapa saat, lalu nyalakan lagi.
  - Jangan letakkan camcorder dengan posisi LCD terbuka ke bawah.
  - Tutup layar LCD saat camcorder tidak digunakan.
- **Liquid crystal display:**
  - Layar LCD adalah produk teknologi presisi. Diantaranya jumlah total pixel (sekitar. 230,000 pixel untuk layar LCD), 0.01% atau kurang dari jumlah pixel mungkin menghilang (titik hitam) atau titik berwarna (merah, biru, hijau). Ini menunjukkan keterbatasan teknologi, dan bukan merupakan suatu kesalahan yang mempengaruhi rekaman.
  - Layar LCD akan terlihat lebih redup dari biasanya saat camcorder digunakan pada temperatur rendah, seperti di tempat yang dingin, atau sesaat setelah layar dinyalakan. Kecerahan normal akan kembali saat temperatur di dalam camcorder meningkat. Hal ini tidak berpengaruh pada gambar yang tersimpan dalam media penyimpanan, jadi tidak perlu dirisaukan.
- **Peganglah memory camcorder dengan benar:**
  - Jangan memegang layar LCD saat mengangkatnya: Layar LCD bisa terlepas dan camcorder akan jatuh.
- **Jangan membenturkan benda keras dengan memory camcorder:**
  - Camcorder ini merupakan mesin presisi. Berhati-hatilah jangan sampai membenturkannya ke benda yang keras atau menjatuhkannya.
  - Jangan gunakan camcorder dengan tripod (tidak tersedia) pada tempat dimana sering terjadi getaran atau benturan.
- **Jangan terkena pasir atau debu!**
  - Pasir atau debu halus yang masuk ke dalam memory camcorder atau AC power adaptor dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan.
- **Jangan terkena air atau minyak!**
  - Air atau minyak yang masuk ke dalam memory camcorder atau AC power adaptor dapat menyebabkan sengatan listrik, kegagalan fungsi atau kerusakan.
- **Panas pada permukaan produk:**
  - Permukaan camcorder akan menjadi hangat saat digunakan, tetapi hal ini bukanlah suatu kesalahan.

sebelum membaca petunjuk penggunaan ini

- **Hati-hati dengan temperatur sekitar:**
  - Menggunakan HD camcorder pada tempat yang melebihi 40°C (104°F) atau di bawah 0°C (32°F) akan menyebabkan perekaman/playback yang abnormal.
  - Jangan meninggalkan memory camcorder di pantai atau dekat kendaraan dimana temperaturnya sangat tinggi dalam waktu yang lama: Hal ini dapat menyebabkan kerusakan.
- **Jangan mengarahkan langsung ke matahari:**
  - Jika sinar matahari langsung mengenai lensa, HD camcorder bisa rusak atau terbakar.
  - Jangan layar LCD HD camcorder terkena sinar matahari saat digunakan: Dapat menyebabkan kerusakan.
- **Jangan menggunakan camcorder dekat dengan TV atau radio:**
  - Dapat mengakibatkan gangguan pada layar TV atau siaran radio.
- **Jangan gunakan camcorder dekat dengan gelombang radio yang kuat atau medan magnet:**
  - Jika camcorder digunakan dekat dengan gelombang radio yang kuat atau medan magnet, seperti pemancar radio atau peralatan listrik, noise dapat terjadi pada video dan audio yang sedang direkam. Selama memutar rekaman video dan audio, noise juga akan muncul pada gambar dan suara. Yang lebih buruk camcorder dapat mengalami kerusakan.
- **Jangan sampai camcorder terkena uap atau jelaga:**
  - Uap atau jelaga tebal dapat menyebakan kerusakan pada camcorder atau kegagalan fungsi.
- **Jangan gunakan camcorder dekat dengan gas bersifat korosif:**
  - Jika camcorder digunakan pada tempat yang dipenuhi gas buangan yang dihasilkan oleh mesin bensin atau diesel, atau gas korosif seperti hidrogen sulfida, terminal eksternal dan internal dapat berkarat, operasi jadi tidak normal, atau terminal baterai akan berkarat, sehingga set tidak akan menyala.
- **Jangan menggunakan camcorder dekat dengan pelembab udara ultrasonik:**
  - Kalsium dan bahan kimia lainnya yang dapat larut dalam air dan menguap di udara dan partikel halus yang menempel pada optical head dari memory camcorder, dapat menyebabkan operasi yang tidak normal.
- **Jangan membersihkan permukaan camcorder dengan bensin atau thinner:**
  - Lapisan luar akan terlepas atau permukaan set akan rusak.
  - Saat menggunakan kain pembersih berbahan kimia, ikuti petunjuknya.
- **Jauhkan memory card dari jangkauan anak-anak untuk mencegah agar tidak tertelan.**
- **Untuk memutuskan hubungan dengan sumber listrik, steker harus dilepaskan dari stop kontak, agar stop kontak selalu siap digunakan.**

MENGENAI PETUNJUK MANUAL

- Buku Panduan ini mencakup model SMX-C10RP, SMX-C10LP, SMX-C10GP, SMX-C10FP, SMX-C13RP, SMX-C13LP, SMX-C13GP, SMX-C14RP, SMX-C14LP, SMX-C14GP, SMX-C100RP, SMX-C100LP dan SMX-C100GP. SMX-C13RP, SMX-C13LP dan SMX-C13GP dilengkapi memori flash built-in berturutturut 8GB tetapi juga menggunakan kartu memori. SMX-C14RP, SMX-C14LP dan SMX-C14GP dilengkapi memori flash built-in berturutturut 16GB tetapi juga menggunakan kartu memori. SMX-C10RP, SMX-C10LP, SMX-C10GP, SMX-C10FP, SMX-C100RP, SMX-C100LP dan SMX-C100GP tidak dilengkapi memori flash built-in dan sepenuhnya menggunakan kartu memori. Meskipun beberapa fitur SMX-C10RP, SMX-C10LP, SMX-C10GP, SMX-C10FP, SMX-C13RP, SMX-C13LP, SMX-C13GP, SMX-C14RP, SMX-C14LP, SMX-C14GP, SMX-C100RP, SMX-C100LP dan SMX-C100GP berbeda, cara penggunaannya sama.
- Ilustrasi model SMX-C10P digunakan dalam petunjuk penggunaan ini.
- Tampilan pada panduan ini tidak sepenuhnya sama dengan yang anda lihat pada layar LCD.
- Disain dan spesifikasi camcorder dan aksesoris lainnya dapat diubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.
- Dalam petunjuk penggunaan ini, ikon tampilan pada layar atau simbol dalam tanda kutip menunjukkan bahwa ikon atau simbol tersebut akan muncul di layar bila Anda mengatur fungsi yang terkait.
  Mis.) Item submenu “**Video Resolution**”. ➥page 58

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"TV Super Fine"	Video direkam dalam resolusi 720x576(50i) dengan kualitas gambar super-fine.	SF

  (Jika diatur, ikon (SF) yang terkait akan muncul di layar.)
- Keterangan mengenai “Photo” dan “memori built-in” dalam petunjuk penggunaan ini hanya berlaku untuk model berikut: SMX-C13, SMX-C14

CATATAN MENGENAI MERK DAGANG

- Semua nama merk dan merk dagang terdaftar yang disebutkan pada panduan ini atau dokumentasi yang disediakan bersama dengan produk Samsung adalah milik dari pemegangnya.
- Windows® adalah nama dan merk dagang terdaftar Microsoft Corporation, terdaftar di Amerka Serikat dan negara-negara lainnya.
- Macintosh adalah merk dagang Apple Computer, Inc.
- YouTube® adalah merek dagang dari Google Inc.
- Flickr® adalah merek dagang dari yahoo.
- Semua nama produk dan merk dagang terdaftar yang disebutkan di dalam panduan ini adalah milik perusahaan pemiliknya.
- Terlebih, “TM” dan “®” tidak disebutkan pada setiap pernyataan dalam petunjuk ini.

petunjuk penggunaan

Tindakan pencegahan keselamatan yang diuraikan di bawah ini adalah untuk mencegah cedera atau kerusakan. Ikuti semua petunjuk dengan seksama

PERINGATAN
Berarti berisiko menimbulkan cedera parah atau kematian.

Tindakan yang dilarang.

Jangan sentuh produk.

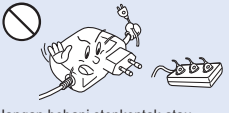
Cabut dari stopkontak listrik.

PERHATIAN
Berarti berisiko menimbulkan cedera atau kerusakan.

Jangan bongkar produk.

Tindakan pencegahan ini harus dipatuhi.

PERINGATAN

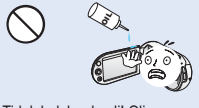


Jangan bebani stopkontak atau kabel perpanjangan secara berlebihan karena dapat menimbulkan panas abnormal atau kebakaran.

Menggunakan camcorder pada suhu di atas 60˚C (140 ˚F) dapat menyebabkan kebakaran. Menyimpan baterai pada suhu tinggi dapat menyebabkan baterai meledak.

Jangan sampai air atau logam atau bahan yang mudah terbakar masuk ke dalam camcorder atau adaptor listrik AC. Jika terjadi dapat menyebabkan kebakaran.

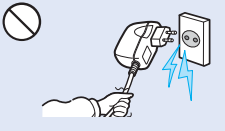
Tidak boleh ada pasir atau debu! Pasir atau debu halus yang masuk ke camcorder atau adaptor listrik AC dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan.



Tidak boleh ada oli! Oli yang masuk ke camcorder atau adaptor listrik AC dapat menyebabkan sengatan listrik, kegagalan fungsi atau kerusakan.

Jangan arahkan layar LCD langsung ke matahari. Jika dilakukan dapat menyebabkan cedera mata, serta dapat merusak komponen internal produk.

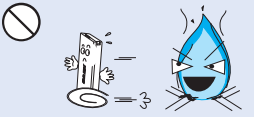
Jangan menekuk paksa kabel listrik atau merusak adaptor listrik AC dengan menekannya dengan benda berat. Hal ini dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.



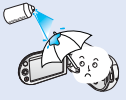
Jangan lepaskan adaptor AC dengan menarik kabelnya, karena dapat merusak kabel listrik.

Jangan gunakan adaptor AC yang rusak, dengan kabel yang terbelah atau terputus. Jika dilakukan dapat menyebabkan kebakaran atau sengatan listrik.

Jangan sambungkan adaptor AC kecuali steker dapat dimasukkan sepenuhnya tanpa ada bagian colokan yang terbuka.



Jangan buang baterai ke dalam api karena dapat meledak.



Jangan gunakan cairan pembersih atau bahan kimia yang serupa. Jangan semprotkan bahan pembersih langsung ke camcorder.

Jauhkan camcorder dari air apabila digunakan di dekat pantai atau kolam atau jika hujan. Hal ini berisiko menimbulkan kegagalan fungsi atau sengatan listrik.

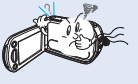
Jauhkan baterai lithium atau kartu memori bekas dari jangkauan anak-anak. Jika baterai lithium atau kartu memori tertelan oleh anak-anak, segera konsultasikan dengan dokter.

Jangan coba membongkar, memperbaiki, atau memodifikasi camcorder atau adaptor AC untuk menghindari risiko kebakaran atau sengatan listrik.

Jangan tancapkan atau cabut steker listrik dengan tangan basah. Hal ini berisikomenimbulkan sengatan listrik.

Selalu lepaskan kabel listrik bila tidak digunakan atau selama badai petir untuk mencegah bahaya kebakaran.

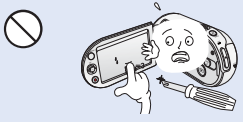
Sewaktu membersihkan adaptor AC, cabut steker listrik untuk menghindari risiko kegagalan fungsi atau sengatan listrik.



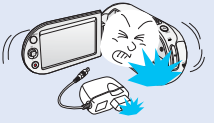
Jika camcorder mengeluarkan suara abnormal atau bau atau asap, segera cabut steker listrik dan bawa ke pusat servis Samsung untuk diservis. Hal ini berisiko menimbulkan kebakaran atau cedera.

Jika camcorder tidak berfungsi dengan benar, segera lepaskan adaptor AC atau baterai dari camcorder untuk menghindari kebakaran atau cedera.

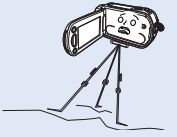
PERHATIAN



Jangan tekan permukaan LCD dengan kuat, memukul atau menusuknya dengan benda tajam. Jika Anda menekan permukaan LCD, tampilannya mungkin menjadi tidak rata.

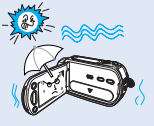


Jangan jatuhkan atau biarkan camcorder, baterai, adaptor AC atau aksesori lainnya terkena getaran atau benturan keras. Hal ini dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau cedera.



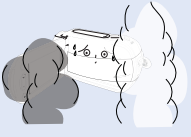
Jangan gunakan memory camcorder dengan tripod (tidak disertakan) di tempat yang dapat terkena getaran atau benturan keras.

Jangan gunakan camcorder di dekat sinar matahari langsung atau alat pemanas. Hal ini terutama akan akan memperpendek kisaran operasi remote control yang menggunakan sinar inframerah.



Jangan biarkan camcorder di dekat pasir atau air saat merekam di pantai atau kolam, atau merekam di saat hujan turun. Jika dilakukan dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau sengatan listrik.

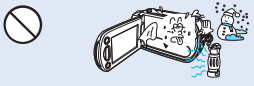
Jangan tinggalkan camcorder di dalam kendaraan tertutup dengan suhu yang sangat tinggi dalam waktu lama.



Jangan sampai camcorder terkena jelaga atau uap. Jelaga tebal atau uap dapat memudarkan rangka camcorder atau menyebabkan kegagalan fungsi.

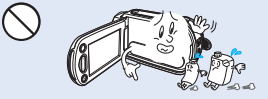
Jangan gunakan camcorder di dekat gas buang pekat yang dihasilkan oleh mesin bensin atau diesel, atau gas korosif seperti hidrogen sulfi da. Jika dilakukan dapat menyebabkan terminal eksternal atau internal berkarat, yang mengganggu operasi normal.

Jangan sampai camcorder terkena insektisida. Insektisida yang masuk ke dalam camcorder dapat menyebabkan produk tidak beroperasi dengan normal. Matikan camcorder lalu tutup dengan lembaran vinyl, dll. sebelum menggunakan insektisida.

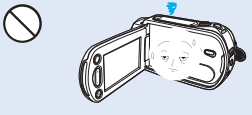


Jangan sampai camcorder terpapar perubahan suhu yang mendadak atau di tempat lembab. Menggunakan di luar ruang saat badai petir juga berisiko menimbulkan kerusakan atau sengatan listrik.

Jangan letakkan camcorder dengan layar LCD yang terbuka menghadap ke bawah.



Jangan bersihkan camcorder dengan bensin atau pengencer: Lapisan bagian luar dapat terkelupas atau permukaan rangka memudar.



Jangan biarkan monitor LCD terbuka bila camcorder tidak digunakan.

Jangan angkat camcorder dengan memegang monitor LCD. Jendela bidik atau monitor LCD dapat terlepas dan camcorder mungkin jatuh.

Jangan gunakan camcorder di dekat TV atau radio: Hal ini dapat menyebabkan gangguan pada layar TV atau penerimaan siaran radio.

Jangan gunakan camcorder di dekat gelombang radio atau medan magnet kuat seperti speaker dan motor listrik besar. Derau dapat masuk ke video atau audio yang sedang direkam.

Gunakan hanya aksesori yang diakui oleh Samsung. Menggunakan produk dari pabrikan lain dapat menimbulkan panas berlebihan, kebakaran, ledakan, sengatan listrik atau cedera yang disebabkan oleh pengoperasian secara abnormal.

Simpan camcorder di permukaan yang stabil dan di tempat yang dilengkapi celah ventilasi.

Simpan data penting secara terpisah. Samsung tidak bertanggung jawab atas data yang hilang.

daftar isi

PANDUAN RINGKAS

07

07 Anda dapat merekam video dalam format H.264!

MENGENAL MEMORY CAMCORDER ANDA

11 Aksesoris yang disediakan untuk memory camcorder anda
12 Tampak depan & samping kiri
13 Tampak belakang & bawah

PERSIAPAN

14

14 Menggunakan tali pergelangan
14 Mengatur layar LCD
15 Penempatan dasar camcorder
16 Menghubungkan sumber tenaga
24 Operasi dasar memory camcorder anda
25 Indikator layar LCD
31 Menyalakan dan mematikan indikator (|□|)
33 Menu shortcut (OK GUIDE)
35 Pengaturan awal : zona waktu, tanggal dan waktu & bahasa OSD

TENTANG MEDIA PENYIMPAN

38

38 Memilih media penyimpan (hanya SMX-C13/C14)
39 Memasukkan/mengeluarkan memory card
40 Memilih meory card yang sesuai
43 Waktu perekaman dan kapasitas

PEREKAMAN

45

45 Merekam video
46 Perekaman mudah untuk pemula (mode EASY Q)
47 Mengambil gambar foto (hanya SMX-C13/C14)
48 Zooming in dan out

PEMUTARAN

49

49 Mengubah mode pemutaran (hanya SMX-C13/C14)
50 Gambar film
53 Melihat gambar foto (hanya SMX-C13/C14)

PILIHAN PEREKAMAN

54

54 Mengganti menu pengaturan
56 Item menu
57 Menggunakan item menu perekaman
57 iSCENE
58 Video Resolution
59 Photo Resolution
59 16:9 Wide
60 EV (nilai pencahayaan)
61 Back Light
62 Focus
62 Face detection
64 Anti-Shake (HDIS)
65 Digital Effect
66 Fader
66 Wind Cut
67 Digital Zoom
68 Time lapse REC
70 Guideline

PILIHAN PEMUTARAN

71

71 Item-item menu
72 Mengatur pilihan pemutaran
73 Delete
74 Protect
75 Story-board print
76 Copy (hanya SMX-C13/C14)
78 Divide
80 Combine
81 Share Mark
82 Slide Show (hanya SMX-C13/C14)
83 File Info

daftar isi

PENGATURAN PILIHAN

84

84 Mengubah menu pengaturan pada "settings"
85 Item-item menu
86 Menggunakan item-item
86 Storage (hanya SMX-C13/C14)
86 Storage Info
87 Format
87 File No.
88 Time Zone
90 Date/Time Set
90 Date Type
90 Time Type
91 Date/Time Display
91 LCD Brightness
91 LCD Colour
92 LCD Enhancer
92 Auto LCD Off
92 Menu Design
92 Transparency
93 Beep Sound
93 Shutter Sound (hanya SMX-C13/C14)
93 Auto Power Off
94 PC Software
94 TV Display
94 Default Set
95 Version
95 Language
95 Demo

MENGGUNAKAN KOMPUTER WINDOWS

96

96 Memeriksa tipe komputer anda
97 Yang dapat anda lakukan dengan komputer windows
98 Menggunakan program Intelli-studio samsung
105 Menggunakan sebagai perangkat penyimpanan yang dapat dilepas

MENGHUBUNGKAN KE PERANGKAT LAIN

107

107 Menghubungkan ke TV
108 Menampilkan pada layar TV
109 Merekam (dubbing) video ke VCR atau DVD/HDD recorder

PERAWATAN & INFORMASI TAMBAHAN

110

110 Perawatan
111 Informasi tambahan
113 Menggunakan camcorder di luar negeri

PEMECAHAN MASALAH

114 Pemecahan masalah

SPESIFIKASI

127 Spesifikasi

panduan ringkas

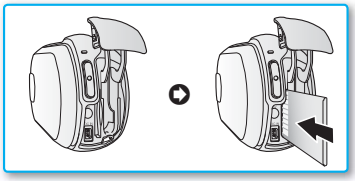
✪ Panduan ringkas ini memperkenalkan operasi dan fitur dasar camcorder Anda. Lihat halaman referensi untuk informasi lebih lanjut.

Anda dapat merekam video dalam format H.264!

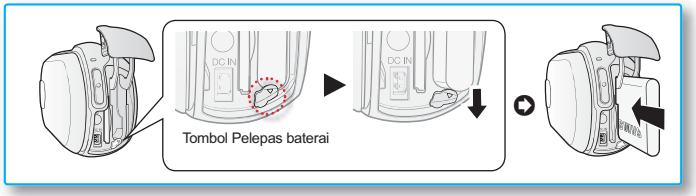
Anda dapat merekam video dalam format H.264 yang memudahkan untuk dikirim melalui email dan berbagi dengan teman dan keluarga Anda. Anda juga dapat memotret dengan camcorder. (hanya SMX-C13/C14)

LANGKAH1: Bersiap

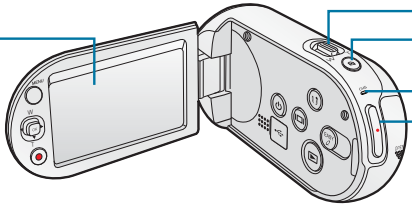
1. Masukkan kartu memori. ➥ halaman 39
   - Anda dapat menggunakan kartu memori SDHC (SD Kapasitas Tinggi) atau kartu memori MMC plus yang dijual umum dengan camcorder ini.
   - Atur media penyimpanan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)



2. Masukkan baterai ke dalam slot baterai. ➥halaman 16
   - Geser perlahan “**tombol Pelepas baterai**” ke arah yang ditunjukkan pada diagram.



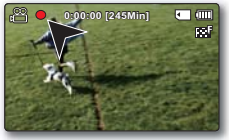
LANGKAH2: Rekam dengan camcorder Anda



MEREKAM VIDEO DENGAN FORMAT H.264

Camcorder Anda menggunakan teknologi kompresi mutakhir H.264 untuk menghasilkan kualitas video paling jernih. ➥ halaman 106

1. Buka layar LCD.
2. Tekan tombol **Daya (◎)**.
3. Tekan tombol **Mulai/berhenti** merekam.
   - Untuk berhenti merekam, tekan kembali tombol **Mulai/berhenti** merekam.



MEREKAM FOTO (HANYA SMX-C13/C14)

1. Buka layar LCD.
2. Tekan tombol **Daya (◎)**.
3. Tekan tombol **PHOTO** (◎) sepenuhnya setelah Anda siap.

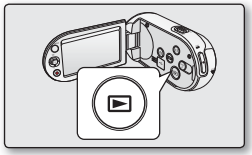
- Camcorder Anda kompatibel dengan format perekaman H.264 yang mampu menyandikan video berkualitas tinggi secara efisien dengan kapasitas lebih kecil.
- Anda dapat merekam video dengan kualitas SD (definisi standar). Pengaturan default adalah "**TV Fine (720x576/50i)**". ➥ halaman 58
- Anda tidak dapat merekam foto saat merekam video.

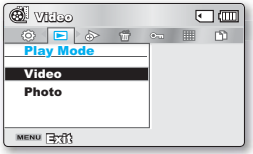
LANGKAH3: Memutar ulang video atau foto

MELIHAT LAYAR LCD CAMCORDER ANDA

Anda dapat mencari rekaman yang diinginkan dengan cepat menggunakan tampilan indeks gambar inset.

1. Tekan tombol **Mode** untuk memilih mode Putar.
   - Tampilan indeks gambar inset ditampilkan. Gambar inset file yang terakhir dibuat atau diputar akan disorot.
2. Atur Mode Putar ke **"Video"** atau **"Photo"**. (hanya SMX-C13/C14)
   - Tekan tobol **MENU**. Gunakan tombol **Kontrol** untuk memilih **"Play Mode"** → **"Video"** atau **"Photo"**.
3. Gunakan tombol **Kontrol** untuk memilih video atau foto yang diinginkan, lalu tekan tombol **Kontrol (OK)**.





(hanya SMX-C13/C14)

- Pengaturan menu Mode Putar hanya tersedia dalam tampilan gambar inset. (hanya SMX-C13/C14)
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

MENYAKSIKAN DI TV

- Anda dapat menikmati video yang tajam, berkualitas cemerlang pada TV yang terhubung. ➥ halaman 108

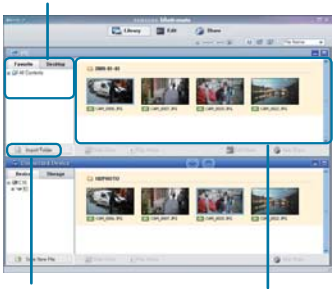
LANGKAH4: Simpan video atau foto yang direkamSTBY

Mudah dan menyenangkan! Nikmati berbagai fitur Intelli-studio pada komputer Windows Anda.

Dengan menggunakan program built-in, Intelli-studio pada camcorder, Anda dapat mengimpor video/foto ke komputer, mengedit atau berbagi video/foto dengan teman-teman Anda. Untuk rinciannya, lihat halaman 98.

MENGIMPOR DAN MENAMPILKAN VIDEO/FOTO DARI PC ANDA

1. Jalankan program Intelli-studio dengan menghubungkan camcorder ke PC Anda melalui kabel USB.
   - Layar penyimpanan file baru ditampilkan dengan jendela utama Intelli-studio. Klik **"Yes"**, prosedur upload akan dimulai.
2. Klik **"Import Folder"** untuk mengimpor file video atau foto dari PC Anda. Dan Anda dapat melihat lokasi file pada browser Intelli-studio.
3. Anda dapat mengklik dua kali file yang Anda inginkan untuk diputar.



BERBAGI VIDEO/FOTO KE YouTube/Flickr

Berbagi konten Anda dengan dunia, dengan meng-upload foto dan video langsung ke situs web dengan satu klik. Klik tab "**Share**" → "**Upload to Share Site**" pada browser. ➥ halaman 101

Intelli-studio akan dijalankan secara otomatis pada PC setelah camcorder terhubung ke komputer Windows (bila Anda menetapkan **"PC Software: On"**). ➥ halaman 94

LANGKAH5: Hapus video atau foto

Jika media penyimpanan penuh, Anda tidak dapat menyimpan video atau foto baru. Hapus data video atau foto yang telah disimpan di komputer dari media penyimpanan. Anda dapat merekam video atau foto baru di ruang media penyimpanan yang baru dikosongkan.

Tekan tombol Mode (◎) untuk mengatur ke mode Putar. → Tekan tombol MENU → tombol Kontrol (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "Delete". ➥halaman 73

Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

mengenal memory camcorder anda

AKSESORIS YANG DISEDIAKAN UNTUK MEMORY CAMCORDER ANDA

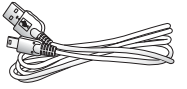
Memory camcorder anda disertai aksesoris. jika salah satu dari daftar di bawah ini tidak ada dalam kotaknya, hubungi pusat layanan pelanggan Samsung.

✪ **Tampilan tiap aksesoris bisa berbeda tergantung modelnya**

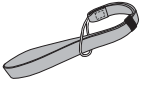
Baterai pack
(IA-BH130LB)

AC power adapter
(AA-MA9 type)

Kabel Audio/Video

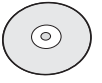


Kabel USB



Tali pergelangan

Panduan Singkat



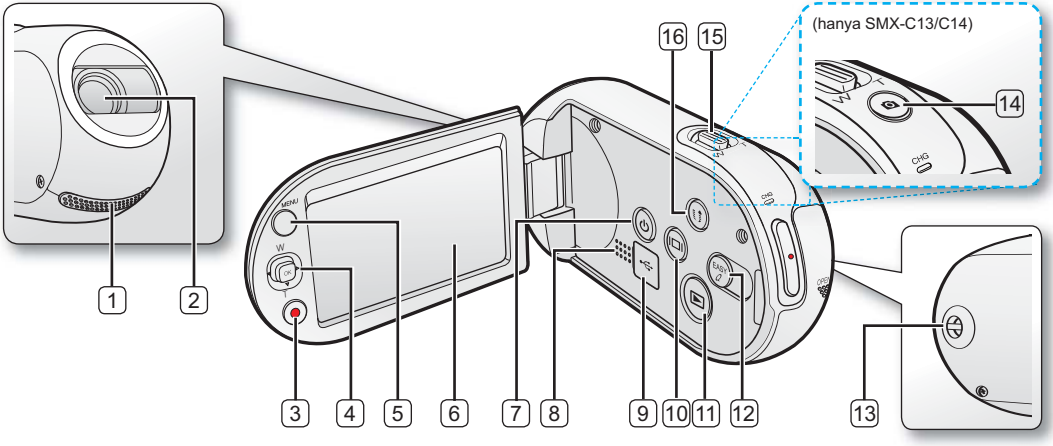
CD Petunjuk manual

Kartu Memori
(Pilihan)

Tas Kamera
(Pilihan)

- Isi aksesoris bisa berbeda tergantung dari wilayah pemasaran.
- Komponen dan aksesoris tersedia di dealer Samsung.
- Memory card tidak termasuk. Lihat halaman 40 untuk mengetahui memory card yang kompatibel dengan camcorder anda.
- Camcorder Anda dilengkapi dengan CD petunjuk penggunan dan panduan ringkas (cetakan).
- (Pilihan) : Aksesoris ini bersifat pilihan. Untuk membelinya, hubungi dealer Samsung terdekat.

TAMPAK DEPAN & SAMPING KIRI

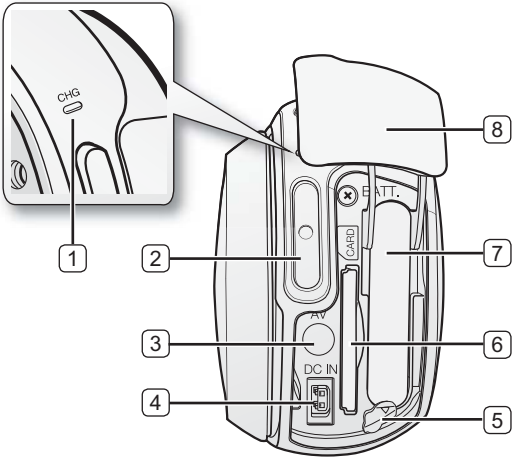


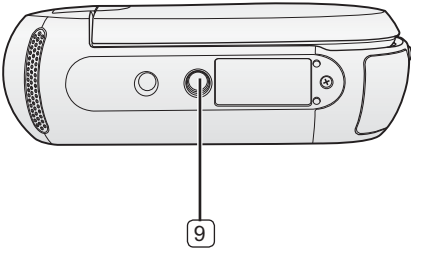
1	Microphone internal	9	Jack USB (⭠)
2	Lensa	10	Tombol Display (▭)
3	Tombol Rekaman start/stop (mulai/berhenti)	11	Tombol Mode (◎)
4	Tombol Kontrol (▲/▼/◀/▶/ OK), (W/T)	12	Tombol EASY Q
5	Tombol MENU	13	Kait pengikat pergelangan tangan
6	Layar LCD	14	Tombol PHOTO (◎) (hanya SMX-C13/C14)
7	Tombol Daya (◎)	15	Tuas Zoom (W/T)
8	Speaker terpadu	16	Tombol Share ( )

Berhati-hatilah agar tidak menutupi mikrofon internal dan lensa saat merekam.

mengenal memory camcorder anda

TAMPAK BELAKANG & BAWAH





1	Indikator pengisian (CHG)
2	Tombol Rekaman start/stop (mulai/berhenti)
3	Kabel jack AV (AV)
4	Jack DC IN (DC IN)
5	Tombol Pelepas baterai
6	Slot kartu memori
7	Slot baterai
8	Penutup Baterai/Kartu memori/Jack
9	Lubang Tripod

Memori yang dapat digunakan (Maks. 32GB)

SDHC

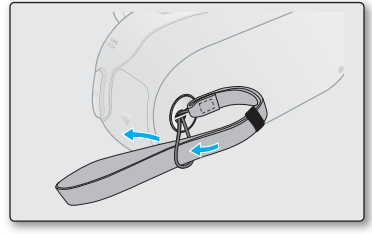
MMCplus

persiapan

Bagian ini memberikan informasi mengenai penggunaan memory camcorder; seperti bagaimana menggunakan aksesoris yang tersedia, bagaimana mengganti baterai, bagaimana mengatur mode operasi dan pengaturan awal.

MENGGUNAKAN TALI PERGELANGAN

Pasang tali dan masukkan tangan Anda ke dalam lubang untuk mencegah kerusakan camcorder karena jatuh.

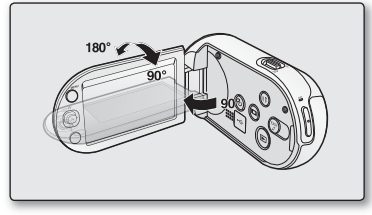


MENGATUR LAYAR LCD

Layar LCD lebar pada camcorder Anda menyediakan tampilan gambar berkualitas tinggi.

1. Buka layar LCD dengan jari Anda.
- Layar terbuka hingga 90°.

2. Putar layar LCD ke arah lensa.
- Anda dapat memutarnya hingga 180° ke arah lensa dan hingga 90° ke belakang. Untuk melihat rekaman dengan nyaman, putar layar 180° ke arah lensa, lalu lipat kembali menempel ke camcorder.



PERINGATAN

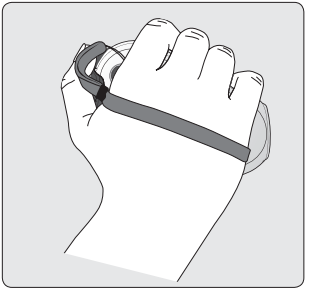
Pemutaran berlebihan dapat merusak engsel penghubung antara layar dan camcorder.

- Bersihkan sidik jari atau debu pada layar dengan kain lembut.
- Bila layar LCD diputar 180° ke arah lensa, sisi kiri dan kanan subjek ditampilkan pada arah yang berlawanan seperti halnya Anda melihat ke cermin. Ini bukan masalah dan tidak mempengaruhi gambar yang sedang direkam.

PENEMPATAN DASAR CAMCORDER

Gunakan kedua tangan saat merekam video atau mengambil gambar untuk mencegah guncangan video. Cobalah hindari guncangan sekecil apa pun saat merekam.

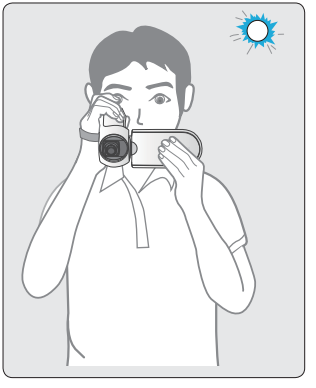
Mengatur sudut bidikan



Arahkan ke subjek untuk memfokuskan seperti ditunjukkan pada gambar.

1. Pegang camcorder dengan kedua tangan Anda.
2. Pasang tali pergelangan sesuai dengan tangan Anda.
3. Pastikan pijakan kaki Anda stabil dan tidak akan berbenturan dengan orang lain atau benda apa pun.
4. Arahkan ke subjek untuk memfokuskan seperti ditunjukkan pada gambar.

- Camcorder ini memiliki sudut lensa yang sedikit berbeda, sekitar 25˚C derajat lebih tinggi dari arah rangka camcorder. Pastikan lensa camcorder diarahkan menuju subjek dalam sudut bidikannya.
- Anda disarankan untuk membelakangi matahari saat merekam.

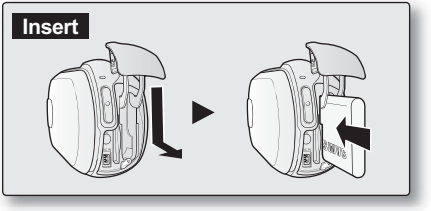


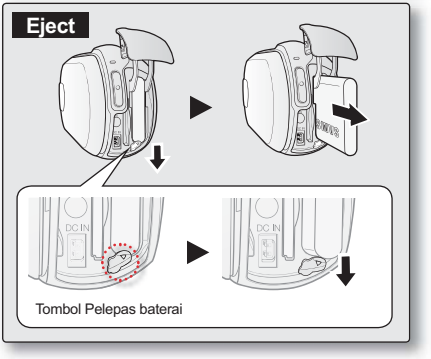
MENGHUBUNGKAN SUMBER TENAGA

- Pastikan untuk mengisi baterai sebelum menggunakan memory camcorder anda.
- Gunakan hanya baterai pack tipe **IA-BH130LB**.
- Baterai pack hanya terisi sedikit saja saat dibeli.

Memasang dan Mengeluarkan Baterai Pack

Disarankan agar anda memiliki labih dari satu baterai pack tambahan untuk penggunaan camcorder secara kontinyu.





Memasang baterai pack

1. Geser dan buka penutup slot baterai seperti pada gambar.
2. Pasang baterai ke dalam slot sampai terdengar bunyi klik halus.
   - Pastikan logo SAMSUNG menghadap ke kiri bila baterai diletakkan seperti ditunjukkan pada diagram.
3. Geser dan tutup kembali slot baterai.

Mengeluarkan baterai pack

1. Geser dan buka penutup slot baterai dan tekan pengunci baterai.
   - Tekan pengunci dengan hati-hati sesuai dengan arah yang ditunjukkan untuk mengeluarkan baterai.
2. Tarik baterai yang telah terlepas ke arah yang ditunjukkan pada gambar.
3. Geser dan tutup slot baterai.

- Simpan baterai terpisah dari memory camcorder apabila tidak digunakan.
- Anda disarankan untuk menyiapkan baterai cadangan untuk penggunaan dalam waktu lama di luar ruangan.
- Hubungi Pusat Servis Resmi Samsung Electronics untuk membeli baterai tambahan.

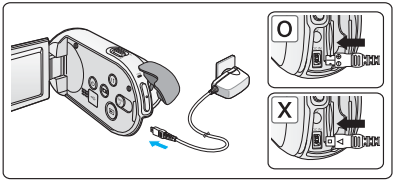
Mengisi baterai pack

Anda dapat mengisi daya baterai menggunakan adaptor listrik AC atau kabel USB.

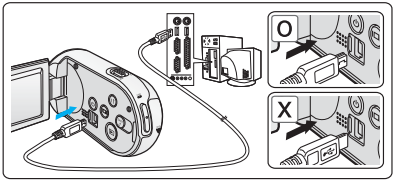
1. Masukkan baterai ke dalam memory camcorder. ➥halaman 16
2. Untuk mematikan camcorder, tekan tombol **Daya** (⏻).
3. Open the connector cover of the Indikator CHG (charging) menyala oranye berarti pengisian sedang dilakukan.
4. Indikator CHG (charging) menyala hijau berarti baterai telah terisi penuh.
   - Lampu CHG(pengisian) menyala dan mulai mengisi daya. Setelah baterai terisi pemuh, lampu pengisian(CHG) berubah hijau. ➥halaman 18

Menggunakan adaptor listrik AC	Hubungkan adaptor listrik AC dengan camcorder secara benar lalu tancapkan adaptor listrik AC ke stopkontak dinding.
Menggunakan kabel USB	Hubungkan kabel USB dengan camcorder secara benar lalu hubungkan ujung kabel yang lain ke port USB pada PC.

Menghubungkan adaptor listrik AC



Menghubungkan kabel USB



PERINGATAN

- Mengisi baterai pada suhu rendah mungkin memerlukan waktu lebih lama atau tidak dapat diisi penuh (indikator hijau tidak akan menyala).
- Pastikan tidak ada benda asing pada steker dan stopkontak saat Anda menghubungkan sumber daya AC ke memory camcorder.
- Isi penuh baterai sebelum digunakan.
- Apabila menggunakan sumber daya AC, tempatkan di dekat stopkontak dinding.Apabila terjadi gangguan ketika menggunakan memory camcorder, segara lepaskan sumber daya AC dari stopkontak dinding.
- Jangan gunakan sumber daya AC di tempat yang sempit dan kecil, misalnya di antara perabotan.

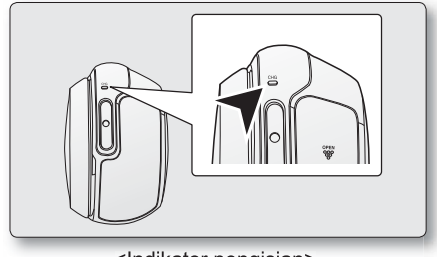
- Untuk merekam di dalam ruangan yang dilengkapi stopkontak dinding, sebaiknya menggunakan sumber daya AC daripada baterai.
- Anda disarankan untuk mengisi baterai di tempat dengan suhu di sekitarnya 10°C ~ 30°C.
- Untuk mengisi daya, menghubungkan kabel USB dan adaptor listrik AC secara bersamaan akan sama dengan hanya menggunakan adaptor listrik AC.
- Bahkan ketika daya dihidupkan, baterai masih akan diisi dengan adaptor listrik AC atau kabel USB. Tetapi waktu pengisian akan lebih lama bila daya dihidupkan. Anda disarankan untuk tetap mematikan camcorder ketika mengisi daya.

Indikator pengisian

Tips untuk mengetahui status baterai.

✪ Warna dari LED mengindikasikan staus pengisian baterai.

- Jika baterai telah terisi penuh, indikator akan menyala hijau.
- Ketika mengisi daya baterai, indikator pengisian menyala oranye.
- Jika terjadi kesalahan saat mengisi daya baterai, indikator pengisian berkedip oranye.



<Indikator pengisian>

Lampu Pengisian(CHG)

Warna indikator pengisian menunjukkan status pengisian daya.

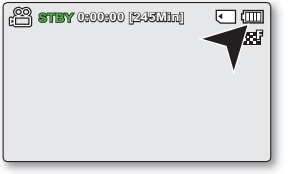
Status pengisian	Isi	
	Mengisi	Terisi Penuh
Warna LED	(Oranye)	(Hijau)

- Jika tidak ada yang dioperasikan selama lebih dari 5 menit saat layar LCD ditutup, lampu pengisian akan berkedip hijau untuk menunjukkan bahwa daya camcorder hidup. (menggunakan baterai sebagai daya utama)

Tampilan Level Baterai

Tampilan level baterai akan menunjukkan jumlah tenaga baterai yang masih tersisa.

Indikator level baterai	Status	Pesan
	Penuh	-
	terpakai 20%~40%	-
	terpakai 40%~60%	-
	terpakai 60%~80%	-
	terpakai 80%~99%	-
	Habis (berkedip): Set akan segera mati. Ganti baterai pack secepatnya.	-
-	(berkedip): Set akan dimatikan dalam 3 detik.	**"Low battery"**



- Sebelum menggunakan Memory Camcorder, isi daya baterai.
- Angka di atas berdasarkan baterai yang terisi penuh pada suhu normal. Suhu di sekitar yang rendah dapat mempengaruhi waktu penggunaan.

Waktu pengisian, perekaman dan pemutaran dengan baterai yang terisi penuh (tanpa operasi zoom, dsb.)

- Untuk referensi anda, waktu pendekatan untuk baterai yang terisi penuh.

Tipe baterai		IA-BH130LB				
Waktu pengisian		Menggunakan adaptor listrik AC			± 2 jam.	
		Menggunakan kabel USB			± 4 jam.	
Resolusi video		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine (SF)	TV Fine (F)	TV Normal (N)	Web Fine (F)	Web Normal (N)
Mode	Waktu perekaman kontinyu	± 160mnt				
	Waktu pemutaran	± 180mnt				

- Catatan waktu di atas hanya untuk referensi. Waktu pengukuran diambil di lingkungan pengujian Samsung, dan bisa saja berbeda dengan kondisi sebenarnya.
- Kami menyarankan Anda untuk menggunakan adaptor listrik AC bila menggunakan fungsi Time Lapse REC.

Perekaman kontinyu (tanpa zoom)

Waktu pada tabel menunjukkan waktu rekaman camcorder saat mode rekaman saja tanpa menjalankan fungsi yang lain. Pada perekaman sebenarnya, baterai akan terpakai 2-3 kali lebih cepat daripada referensi karena semua Record start/stop dan Zoom dioperasikan, dan playback juga dilakukan. Asumsi saja bahwa waktu rekaman dengan baterai terisi penuh adalah antara 1/2 dan1/3 dari waktu pada tabel, maka cukup banyak baterai yang digunakan untuk waktu rekaman yang lebih lama dengan camcorder. Harap dicatat bahwa baterai akan lebih cepat habis jika digunakan di daerah dingin.

Waktu pengisian tergantung dari kapasitas baterai yang masih tersisa.

Tentang baterai pack

- Kelebihan baterai pack: Baterai pack berukuran kecil namun memiliki kapasitas daya yang besar. Pengisian harus dilakukan pada temperatur antara 50°F (10°C) dan 86°F (30°C).
  Bagaimanapun, saat dibiarkan pada temperatur (di bawah 32°F (0°C)), waktu penggunaannya akan berkurang dan dapat berpengaruh pada fungsi. Jika terjadi, letakkan baterai pack di dalam saku anda atau tempat yang hangat, terlindungi selama beberapa saat, lalu pasang kembali ke dalam memory camcorder.
- Waktu perekaman akan berkurang secara dramatis di lingkungan yang dingin. Waktu perekaman kontinyu seperti yang dijelaskan pada panduan operasi dilakukan dengan baterai yang terisi penuh pada temperatur 77 °F (25°C). Kondisi dan temperatur lingkungan dapat berbeda, karena itu waktu pemakaian baterai dapat berbeda dari waktu perekaman kontinyu pada panduan.

Menangani baterai pack

- Untuk menjaga tenaga baterai, matikan memory camcorder anda saat tidak dipergunakan.
- Untuk menghemat daya baterai, Anda dapat mengatur fungsi **"Auto Power Off"** yang akan mematikan memory camcorder jika tidak dioperasikan selama 5 menit. Untuk menonaktifkan opsi ini, ubah pengaturan **"Auto Power Off"** ke **"Off"**. ➥halaman 93
- Jangan menyentuh, atau menyentuhkan logam dengan terminal baterai.
- Pastikan baterai pack terpasang pas pada tempatnya. Jangan menjatuhkan baterai pack.
  Menjatuhkannya dapat merusak baterai itu sendiri.
- Jauhkan baterai pack dari jangkauan anak-anak. Berbahaya jika sampai tertelan.
- Penggunaan layar LCD atau tombol fast forward dan rewind yang sering akan menghabiskan baterai pack lebih cepat.
- Lepaskan baterai pack dari camcorder untuk keamanan setelah menggunakan memory camcorder.
- Membiarkan baterai pack dalam jangka waktu yang lama akan mengosongkan seluruh tenaga baterai.
  - Baterai pack yang sepenuhnya kosong tidak akan dapat menyalakan LED selama pengisian.
    Karena didisain untuk melindungi baterai, jika dalam pengisian ulang LED menyala normal dalam 5 menit, gunakan baterai pack tanpa perlu kawatir.

Merawat baterai pack

- Kami sarankan untuk menggunakan baterai pack yang asli yang tersedia pada penjual produk Samsung. Saat usia baterai habis, hubungi dealer terdekat. Baterai harus diperlakukan seperti sampah kimiawi.
- Bersihkan terminal agar tidak ada benda asing sebelum memasang baterai.
- Jangan letakkan baterai pack dekat dengan sumber panas (contohnya api atau pemanas).
- Jangan membongkar, menekan atau memanaskan baterai pack.
- Jangan menghubung singkatkan terminal + dan - baterai pack.
  Dapat menyebabkan kebocoran, menimbulkan panas, menyebabkan kelebihan panas atau api.
- Jangan terkena air. Baterai pack tidak tahan air.
- Jika telah tenaganya habis, sel bagian di dalamnya akan rusak.
  Baterai pack dapat cenderung bocor saat habis digunakan.
- Lepaskan pengisi baterai atau atau unit yang dicatu saat tidak digunakan. Meskipun set dimatikan, baterai pack masih akan berkurang tenaganya jika dibiarkan terpasang pada memory camcorder.
- Saat tidak menggunakan camcorder untuk jangka waktu yang lama:
  Disarankan agar anda mengisi baterai pack setiap 6 bulan, pasang pada camcorder dan gunakan: lalu lepaskan baterai pack dan simpan di tempat sejuk.

Tentang usia baterai

- Kapasitas baterai berkurang setelah dipakai berulang-ulang. Waktu penggunaan juga ikut berkurang secara signifikan, sebaiknya baterai diganti dengan yang baru.
- Setiap usia baterai ditentukan dari penyimpanan, kondisi penggunaan dan lingkungan.

Gunakan hanya baterai yang dianjurkan. Jangan menggunakan baterai pabrikan lain.
Jika tidak, berbahaya terjadinya kelebihan panas, kebakaran atau ledakan.
Samsung tidak bertanggung jawab jika terjadi hal yang disebabkan penggunaan baterai yang tidak dianjurkan.

Menggunakan sumber listrik di rumah

Buatlah koneksi yang sama seperti yang anda lakukan saat mengisi baterai.
Dengan begitu pengisian baterai pack tidak akan terputus.

Menggunakan camcorder dengan AC power adaptor

Disarankan agar anda menggunakan AC power adaptor jika melakukan pengaturan, pemutaran memory camcorder di dalam rumah atau menggunakannya.

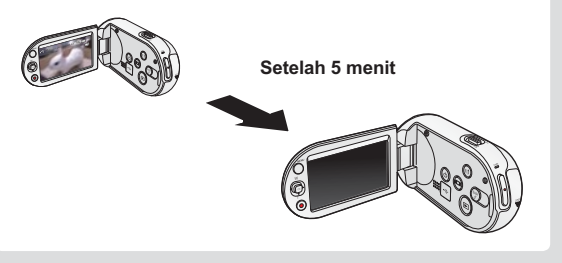
- Buatlah koneksi yang sama seperti yang anda lakukan saat mengisi baterai.
  ➥halaman 17

- Sebelum melepaskan sumber tenaga, pastikan memory camcorder dimatikan terlebih dahulu. Jika terjadi kesalahan akan berakibat kerusakan pada memory camcorder.
- Gunakan stop kontak terdekat saat memakai AC power adaptor. Lepaskan AC power adaptor dari stop kontak segera jika terjadi kegagalan fungsi pada memory camcorder.
- Jangan menggunakan AC power adaptor di tempat sempit, seperti di antara dinding dan furnitur.

- Pastikan menggunakan AC power adaptor khusus untuk memory camcorder. Menggunakan AC power adaptor lainnya dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.
- AC power adaptor dapat digunkan di seluruh dunia. Penyesuai steker AC diperlukan di beberapa negara . Jika anda membutuhkannya, belilah dari penyalur.

Fungsi Auto Power Off

Untuk menghemat daya baterai, Anda dapat mengatur fungsi **"Auto Power Off"** yang akan mematikan memory camcorder jika tidak dioperasikan selama 5 menit. Untuk menonaktifkan opsi ini, ubah pengaturan **"Auto Power Off"** ke **"Off"**. ➥halaman 93



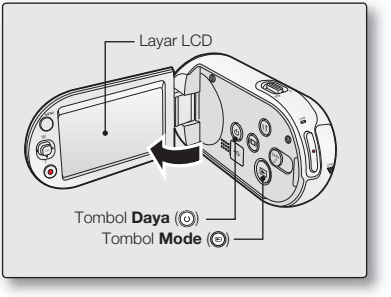
OPERASI DASAR MEMORY CAMCORDER ANDA

Bagian ini menjelaskan teknik dasar perekaman dan pengaturan memory camcorder anda.
Lihat mode operasi yang sesuai dengan preferensi Anda menggunakan tombol **Daya** (◎) dan **Mode** (▣).

Menyalakan dan mematikan camcorder

Anda dapat menghidupkan atau mematikan daya dengan menekan tombol **Daya** (◎).

1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (◎) untuk menghidupkan camcorder.
2. Untuk mematikan camcorder, tekan tombol **Daya** (◎).



Mengatur mode operasi

- Anda dapat mengganti mode operasi dengan urutan di bawah ini setiap kali anda menekan tombol **Mode** (▣).
  - Mode Rekam ➔ Mode Putar ➔ Mode Rekam

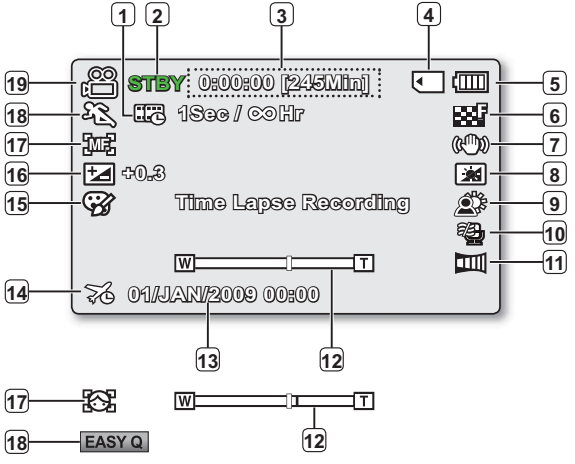
Mode	Fungsi
Mode Rekam	Untuk merekam film atau foto (hanya SMX-C13/C14)
Mode Putar	Untuk memutar film atau foto (hanya SMX-C13/C14)), atau mengeditnya.

Bila menggunakan camcorder ini untuk pertama kalinya

- Apabila Anda menggunakan DVD camcorder untuk pertama kalinya atau mengatur ulang, layar zona waktu ditampilkan pada tampilan pembuka. Pilih lokasi geografis Anda lalu atur tanggal dan waktu.
  Jika Anda tidak mengatur tanggal dan waktu, layar zona waktu ditampilkan setiap kali Anda menghidupkan camcorder.

- Camcorder ini dilengkapi satu mode rekam yang memadukan mode rekam film dan rekam foto.
  Dengan demikian Anda dapat merekam film atau foto dengan mudah dalam mode yang sama tanpa harus mengganti mode rekam. (hanya SMX-C13/C14)
- Saat memory camcorder dinyalakan, fungsi operasi diagnosa bekerja sendiri dan pesan akan muncul.
  Pada kasus ini, lihat "Indikator dan pesan peringatan" (di halaman 114-116) lalu lakukan tindakan perbaikan.

INDIKATOR LAYAR LCD

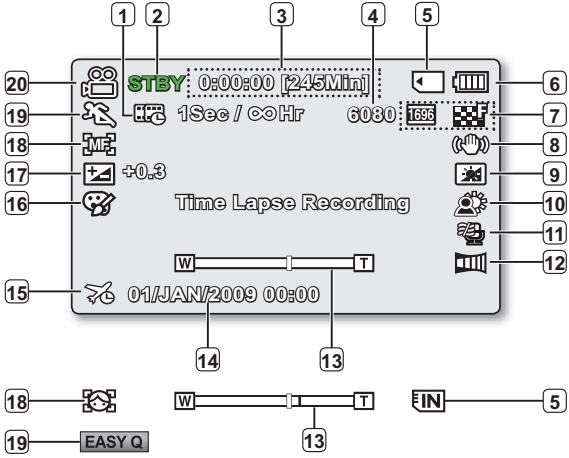


Mode Rekam Film (hanya SMX-C10/C100)

1	Time Lapse REC *
2	Status operasi (STBY (standby) atau ● (recording))
3	Penghitung waktu (waktu perekaman: waktu perekaman tersisa)
4	Media penyimpan (memory card)
5	Info. baterai (level/waktu baterai tersisa)
6	Resolusi video
7	Anti-Shake (HDIS) (Anti-Guncangan)
8	LCD Enhancer *
9	Back Light
10	Wind Cut
11	Fader *
12	Zoom (Optical zoom / Digital zoom)
13	Date/Time Display (Tanggal/Waktu)
14	Time Zone (Zona Waktu)
15	Digital Effect (Efek Digital)
16	EV (Nilai pencahayaan) *
17	Manual Focus * / Face Detection *
18	iSCENE / EASY Q *
19	Mode Rekam

- Layar di atas merupakan contoh untuk penjelasan: Layar bisa berbeda dengan aktual.
- Indikator OSD tergantung pada kapasitas memori 8GB (SDHC memory card).
- Fungsi yang ditandai dengan * tidak akan dipertahankan saat set dimatikan.
- Untuk meningkatkan performa, tampilan indikasi dan perintah dapat diubah tanpa pemberitahuan.

INDIKATOR LAYAR LCD

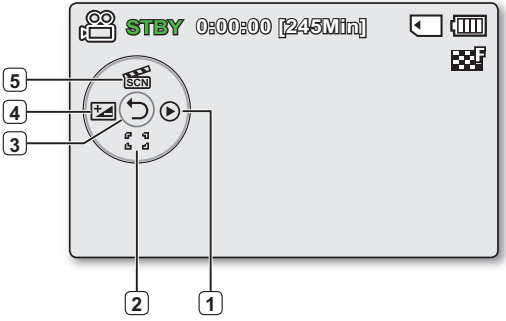


- Layar di atas merupakan contoh untuk penjelasan: Layar bisa berbeda dengan aktual.
- Indikator OSD tergantung pada kapasitas memori 8GB (SDHC memory card).
- Fungsi yang ditandai dengan * tidak akan dipertahankan saat set dimatikan.
- Untuk meningkatkan performa, tampilan indikasi dan perintah dapat diubah tanpa pemberitahuan.
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.
- Camcorder ini dilengkapi satu mode rekam yang memadukan mode rekam film dan rekam foto. Dengan demikian Anda dapat merekam film atau foto dengan mudah dalam mode yang sama tanpa harus mengganti mode rekam. (hanya SMX-C13/C14)
- Jumlah total foto yang dapat direkam dihitung berdasarkan ruang yang tersedia pada media penyimpanan.

Mode Rekam Film (hanya SMX-C13/C14)

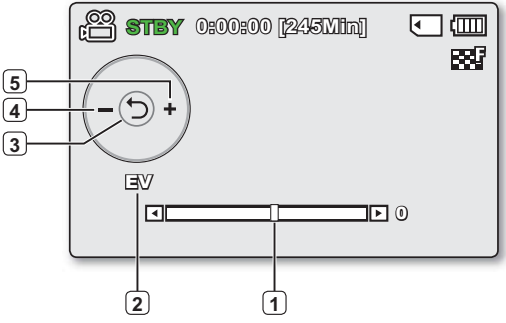
1	Time Lapse REC *
2	Status operasi (STBY (standby) atau ● (recording))
3	Penghitung waktu (waktu perekaman: waktu perekaman tersisa)
4	Penghitung gambar foto (jumlah total gambar foto yang dapat direkam)
5	Media penyimpan (memori built-in atau kartu memori (hanya SMX-C13/C14))
6	Info. baterai (level/waktu baterai tersisa)
7	Resolusi gambar foto, Resolusi video
8	Anti-Shake (HDIS) (Anti-Guncangan)
9	LCD Enhancer *
10	Back Light
11	Wind Cut
12	Fader *
13	Zoom (Optical zoom / Digital zoom)
14	Date/Time Display (Tanggal/Waktu)
15	Time Zone (Zona Waktu)
16	Digital Effect (Efek Digital)
17	EV (Nilai pencahayaan) *
18	Manual Focus * / Face Detection *
19	iSCENE / EASY Q *
20	Mode Rekam

INDIKATOR LAYAR LCD



Mode Rekam Film : Menu shortcut (OK Guide)

1	Quick View
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3	Menu jalan pintas (OK Guide) / Return
4	EV (Nilai pencahayaan)*
5	iSCENE



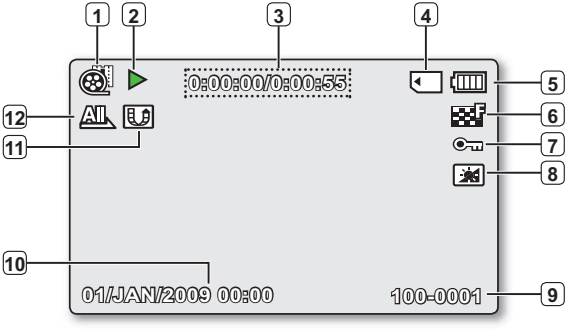
Mode Rekam Film : Menu shortcut (Manual)

1	Bar kontrol manual/ Nilai
2	Nama menu
3	Menu jalan pintas (OK Guide) / Return
4	Mengatur nilai (turun)
5	Mengatur nilai (naik)

- Ilustrasi di sebelah kiri menunjukkan layar EV (Nilai pencahayaan).
- Fungsi yang ditandai dengan * tidak akan dipertahankan saat set dimatikan.
- Dengan menggunakan tombol cara pintas, Anda dapat langsung beralih ke menu yang dipilih. Menekan tombol OK akan menampilkan menu cara pintas yang sering digunakan pada layar LCD.

Mode Putar Film : Tampilan Thumbnail

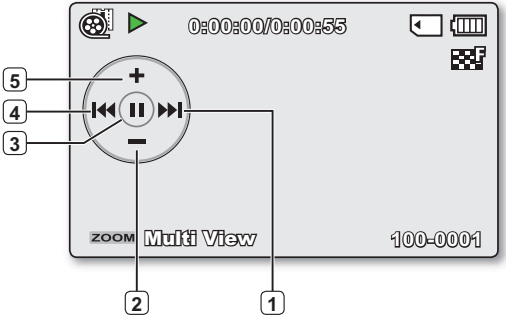
1	Mode Pemutaran Video
2	Recorded time
3	Kopi Pilihan (hanya SMX-C13/C14)
4	Media penyimpan (memori built-in atau kartu memori (hanya SMX-C13/C14))
5	Battery info. (level/waktu baterai tersisa)
6	Jumlah Sekarang/Jumlah total file
7	File Kesalahan
8	Scroll bar
9	Share mark
10	Hapus Pilihan
11	Panduan Tombol
12	Edit (Combine)
13	Proteksi



Mode Putar Film : Tampilan Tunggal

1	Mode Pemutaran Video
2	Status Pemutaran (Putar (▶) / Jeda (❚❚))
3	Kode Waktu (Waktu terlewat / Waktu terekam)
4	Media penyimpan (memori built-in atau kartu memori (hanya SMX-C13/C14))
5	Battery info. (Remaining battery level/time)
6	Resolusi video
7	Proteksi
8	LCD Enhancer
9	Nama FIle
10	Tanggal/Waktu
11	Share mark
12	Pilihan Pemutaran

INDIKATOR LAYAR LCD

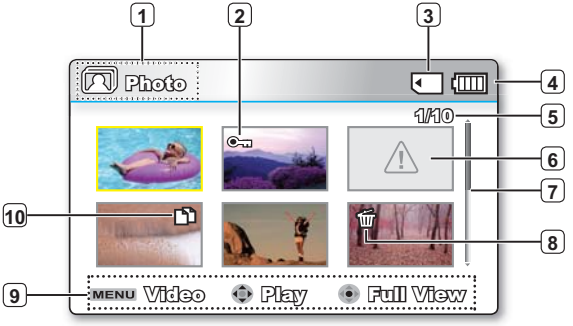


Mode Putar Film : Menu shortcut (OK Guide)

1	Pindah ke file berikutnya/fast forward (Mempercepat) ➥halaman 32
2	Volume Down (Menurunkan volume)
3	Putar (▶) / Jeda (❚❚)
4	Pindah ke file sebelumnya/rewind ➥halaman 32
5	Volume Up (Menaikkan volume)

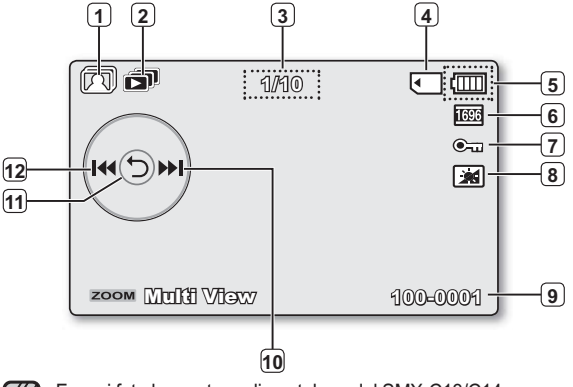
Mode Putar Film : Tunggal (Volume)

1	Date/Time (Tanggal/Waktu)
2	Volume Bar (Bar volume)



Mode Putar Foto : Tampilan Thumbnail (hanya SMX-C13/C14)

1	Mode Putar Foto
2	Proteksi
3	Media penyimpan (memori built-in atau kartu memori (hanya SMX-C13/C14))
4	Battery info. (level/waktu baterai tersisa)
5	Jumlah Sekarang/Total Nama File
6	File Kesalahan
7	Scroll bar
8	Hapus Pilihan
9	Panduan Tombol
10	Kopi Pilihan



Mode Putar Foto : Tampilan Tunggal (hanya SMX-C13/C14)

1	Mode Putar Foto
2	Slide show (Tayangan slide)
3	Penghitung gambar (gambar aktif / jumlah total rekaman gambar)
4	Media penyimpan (memori built-in atau kartu memori (hanya SMX-C13/C14))
5	Battery info. (Remaining battery level/time)
6	Resolusi gambar foto
7	Proteksi
8	LCD Enhancer
9	Nama file (nomor file)
10	Penunjuk OK (Gambar sebelumnya)
11	Menu jalan pintas (OK Guide) / Return
12	Penunjuk OK (Gambar berikutnya)

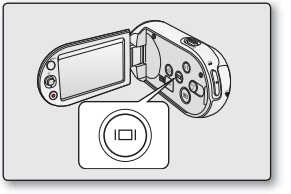
Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

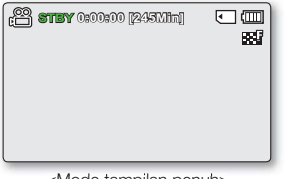
MENYALAKAN DAN MEMATIKAN INDIKATOR ( )

Mengganti mode tampilan informasi

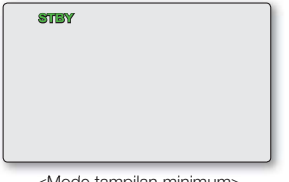
- Anda dapat mengganti mode tampilan informasi pada layar :
  Tekan tombol **Display** (Tampilan)( ) saat camcorder menyala.
  Mode tampilan penuh dan minimum akan dapat dipilih.
- **Mode tampilan penuh**: Semua informasi akan tampil.
  Mode tampilan minimum: Hanya indikator status yang bekerja yang tampil.

- Jika camcorder memiliki informasi peringatan, pesan peringatan akan tampil.
- Dalam menu atau pada layar menu cepat, tombol **Display** (Tampilan) ( ) akan dinonaktifkan.





<Mode tampilan penuh>



<Mode tampilan minimum>

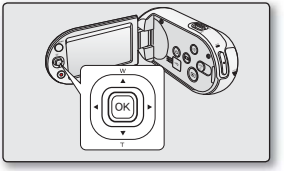
Menggunakan Tombol Kontrol

Tombol	Mode Rekam ( )	Mode Putar		Menu pilihan
		Mode Putar Film ( )	Mode Putar Foto ( )	
OK	- Mengakses menu shortcut - Memastikan pilihan - Keluar dari menu shortcut	- Menu shortcut (OK guide) ditampilkan - Playback / Pause	Pemutaran gambar tunggal	Memastikan pilihan.
ATAS	Zoom (wide)	Menaikkan volume.	-	Memindahkan kursor ke atas.
BAWAH	Zoom (tele)	Menurunkan volume.	-	Memindahkan kursor ke bawah.
KIRI	-	- **Pencarian Laju RPS (Kecepatan Cari Pemutaran Mundur :** x2→x4→x8→x16 - **Previous Skip Playback**	Gambar sebelumnya	Pindah ke menu sebelumnya.
KANAN	-	- **Pencarian FPS (Kecepatan Cari Pemutaran Maju :** x2→x4→x8→x16 - **Next Skip Playback** - **Playback frame demi frame** - **Playback lambat (Kecepatan Putar Gerak Lambat :** x1/2→ x1/4→ x1/8→ x 1/16)	Gambar berikutnya	Pindah ke menu berikutnya

Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

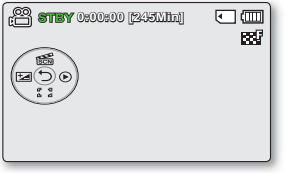
MENU SHORTCUT (OK GUIDE)

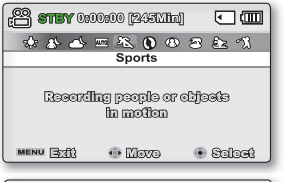
Menu shorct (jalan pintas) (OK guide) merupakan fungsi yang paling sering diakses berdasarkan mode pillihan.



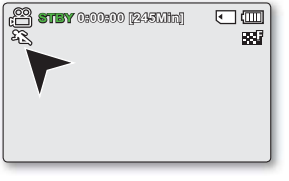
✪ **Contoh: Mengatur iSCENE dalam mode Rekam Film menggunakan menu Cara pintas (penunjuk OK).**

1. Tekan tombol **OK** dalam mode STBY.
   - Menu shortcut (OK guide) ditampilkan.
2. Tekan tombol **Kontrol** (▲) untuk memilih mode "**iSCENE**".
   - Menu mode iSCENE akan ditampilkan, di mana Anda dapat menekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih item submenu yang diinginkan.
3. Tekan tombol **OK** dan menu shortcut (OK guide) ditampilkan.
   - Indikator item submenu yang dipilih ( ) akan ditampilkan pada layar.
   - Tekan tombol **OK** untuk keluar dari menu.





- Menu shortcut (OK guide) tidak dapat digunakan pada mode EASY Q.
- Sebelum memilih item menu, periksa apakah Anda telah mengatur mode yang sesuai terlebih dahulu.



Shorcut menggunakan tombol Kontrol

Tombol	Mode Rekam ( )	Mode Putar	
		Mode Putar Film ( )	Mode Putar Foto ( )
OK	- Mengakses menu shortcut - Memastikan pilihan - Keluar dari menu shortcut	- Menu shortcut (OK guide) ditampilkan - Playback / Pause	Pemutaran gambar tunggal
ATAS	**iSCENE**	Menaikkan volume.	-
BAWAH	**Focus**	Menurunkan volume.	-
KIRI	**EV**	- **Pencarian Laju RPS (Kecepatan Cari Pemutaran Mundur :** x2→x4→x8→x16 - **Previous Skip Playback**	Gambar sebelumnya
KANAN	**Quick View**	- **Pencarian FPS (Kecepatan Cari Pemutaran Maju :** x2→x4→x8→x16 - **Next Skip Playback** - **Playback frame demi frame** - **Playback lambat (Kecepatan Putar Gerak Lambat :** x1/2→ x1/4→ x1/8→ x 1/16)	Gambar berikutnya

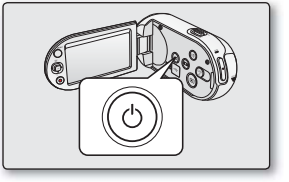
Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

PENGATURAN AWAL : ZONA WAKTU, TANGGAL DAN WAKTU & BAHASA OSD

- Pengaturan awal dapat dilakukan pada semua mode operasi
- Untuk membaca menu atau pesan dengan bahasa anda, tekan OSD Language (Bahasa OSD).
- Untuk menyimpan tanggal dan waktu saat merekam, tekan time zone dan date/time (zona waktu dan tanggal/waktu).

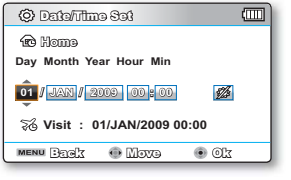
Menyalakan dan mengatur tanggal/waktu

Aturlah tanggal dan waktu saat pertama kali menggunakan camcorder.
Jika anda tidak mengatur tanggal dan waktu, tampilan tanggal dan waktu (zona waktu) akan muncul setiap kali anda menyalakan memory camcorder.



1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder. Ketika Anda menghidupkan camcorder untuk pertama kali, layar Zona Waktu ditampilkan berdasarkan Lisbon, London. [GMT 00:00]
   - Ketika Anda menghidupkan camcorder untuk pertama kali, layar Zona Waktu ditampilkan berdasarkan waktu kota London, Lisbon.
   - Anda juga dapat mengatur Zona Waktu (**"Home"**) dari menu **"Settings"**. ➥halaman 88

2. Pilih area geografis yang diinginkan dengan tombol **Kontrol** (◀/▶), lalu tekan tombol **OK.**
   - Pengaturan tanggal/waktu akan muncul .
3. Pilih informasi tanggal dan waktu, lalu ubah nilai pengaturan dengan menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶).
4. Pastikan jam diatur dengan benar, lalu tekan tombol **OK**.



- Ahun dapat diatur hingga 2037, berdasarkan pada item “**Home**”.
- Mengaktifkan ikon (⏱) akan memajukan waktu 1 jam.

- **Mengisi baterai isi ulang built-in**
  Baterai built-in selalu diisi ulang bila camcorder terhubung ke listrik AC atau selama baterai terpasang. Jika camcorder tidak digunakan selama sekitar **2** bulan tanpa terhubung ke listrik AC atau memasang baterai, baterai built-in akan benar-benar kosong. Jika hal ini terjadi, isi baterai built-in dnegan meng-hubungkannya ke adaptor AC yang disertakan selama sekitar 24 jam.
- Setelah pengaturan, tanggal dan waktu akan tersimpan pada bagian tertentu dari media penyimpanan.

Mengaktifkan dan menonaktifkan tanggal/waktu

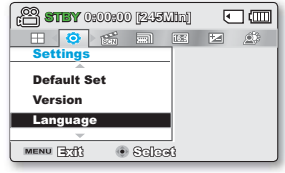
- Untuk mengaktifkan dan menonaktifkan tanggal/waktu, akses menu dan ganti mode Date/Time. ➥halaman 91

Pengaturan jam sederhana berdasarkan perbedaan waktu

- Anda dapat mengatur jam sesuai waktu lokal berdasarkan perbedaan waktu saat menggunakan memory camcorder di luar negeri. Pilih **"Time Zone"** pada menu, lalu atur sesuai perbedaan waktu. ➥halaman 88

Mengatur bahasa OSD

Anda dapat memilih bahasa yang diinginkan untuk menampilkan layar menu dan pesan.



1. Tekan tombol **MENU**.
   - Tampilan menu akan muncul.
2. Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih "**Settings**".
   - Menu dalam mode “**Settings**” akan ditampilkan.
3. Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih **"Language"**, lalu tekan tombol **OK**.
4. Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih bahasa OSD yang diinginkan, lalu tekan tombol **OK**.
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / فارسي/ العربية/ IsiZulu
5. Tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.
   - Bahasa OSD akan diganti dengan bahasa yang dipilih.

- Meskipun baterai pack atau AC power adapter dilepaskan, pengaturan bahasa akan dipertahankan.
- Pilihan **"Language"** dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Format tanggal dan waktu dapat berubah tergantung pada bahasa yang dipilih.

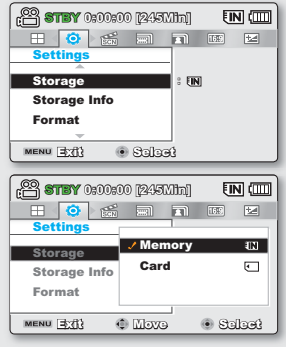
tentang media penyimpan

MEMILIH MEDIA PENYIMPAN (HANYA SMX-C13/C14)

- Anda dapat merekam ke dalam memori terpadu atau memory card, maka anda harus memilih dahulu media yang diinginkan sebelum melakukan perekaman atau pemutaran.
- Anda dapat menggunakan kartu SDHC dan MMCplus pada memory camcorder anda. (beberapa memory card tidak kompatibel tergantung dari pembuatnya dan jenisnya.)
- Sebelum memasukkan memory card, matikan memory camcorder.

Memilih media penyimpan

1. Tekan tombol **MENU**
   - Daftar akan muncul.
2. Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih **"Settings"**.
3. Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih **"Storage"**, lalu tekan tombol **OK**.
4. Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih **"Memory"** atau **"Card"**, lalu tekan tombol **OK**.
   - **"Memory"**: saat menggunakan memori terpadu
   - **"Card"**: Saat menggunakan memory card.
5. Tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.



Meggunakan memori terpadu (hanya SMX-C13/C14)

- Karena memory camcorder memiliki memori (8GB (hanya SMX-C13), (16GB (hanya SMX-C14)) terpadu, tidak diperlukan membeli memori tambahan, sehingga anda akan nyaman melakukan pemutaran/perekaman.

Menggunakan memory card (tidak disediakan)

- Memory camcorder ini memiliki slot untuk mengakses SDHC (Secure Digital High Capacity) dan MMCplus.
- Anda dapat menggunakan SDHC dan MMC plus pada memory camcorder anda.
  - Beberapa memory card tidak kompatibel tergantung dari pembuatnya dan jenisnya.

- Jangan memformat memory terpadu anda atau memory card dengan PC.
- jika anda memasukkan memory card saat camcorder menyala, pesan akan muncul secara otomatis untuk memilih media penyimpan. (hanya SMX-C13/C14)
- Jika tidak ada memory card yang dimasukkan, memory terpadu akan dipilih. (hanya SMX-C13/C14)
- Jangan mengeluarkan memory card saat sedang digunakan oleh camcorder. Memory card dan isi datanya dapat rusak.
- Jangan melepaskan sumber tenaga (baterai pack atau AC power adaptor) saat sedang mengakses media penyimpan seperti melakukan perekaman, pemutaran, format, penghapusan dsb. Memory card dan isi datanya dapat rusak.

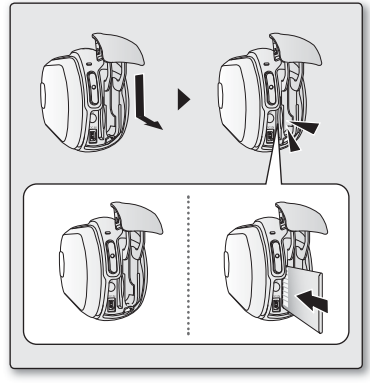
MEMASUKKAN/MENGELUARKAN MEMORY CARD

Memasukkan memory card

1. Matikan camcorder
2. Geser dan buka penutup baterai/kartu memori seperti ditunjukkan pada diagram.
3. Masukkan memory card ke dalam slot sampai terdengar bunyi klik halus ke arah yang ditunjukkan pada gambar.
4. Tutup penutup slot.

Mengeluarkan memory card

1. Matikan camcorder
2. Geser dan buka penutup baterai/kartu memori seperti ditunjukkan pada diagram.
3. Tekan memory card ke dalam untuk megeluarkanya.
4. Tarik memory card keluar dan tutup penutup slot.



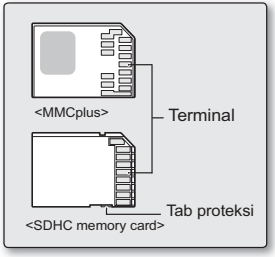
Seperti ditunjukkan gambar, tekan memory card ke dalam dengan label menghadap ke bawah. Jika label menghadap ke atas sewaktu dimasukkan, memory camcorder tidak akan bekerja, atau terminal memory card akan rusak.

tentang media penyimpan

MEMILIH MEORY CARD YANG SESUAI

Memory card merupakan media penyimpan ortabel yang kapasitasnya melebihi sebuah floppy disk.

- **Anda dapat menggunakan memori SDHC dan MMC plus.**
  (Jika diperlukan belilah secara terpisah.)
  - Anda juga dapat menggunakan SD memory card, tetapi disarankan agar anda menggunakan SDHC memory card dan MMC plus pada memory camcorder.
    (SD memory card di atas 2GB tidak kompatibel dengan memory camcorder ini.)
- **Pada memory camcorder ini, anda dapat menggunakan memory card (SDHC atau MMCplus) dengan kapasitas: 512MB ~ 32GB**
- **Media rekaman kompatibel**
  - Media berikut telah dijamin akan dapat bekerja pada memory camcorder. Selain itu tidak dijamin, jadi belilah produk dengan hati-hati.
    SDHC atau SD memory card: Buatan Panasonic, SanDisk dan TOSHIBA
    MMC plus: Buatan Transcend



<Memory Card yang Digunakan>
(512MB ~32GB)

- Jika media lain yang digunakan, dapat gagal bekerja merekam data, atau kehilangan data yang sudah direkam ke dalamnya.
- Untuk perekaman video, gunakan memory card yang mendukung kecepatan tinggi (sekurangnya 2MB/detik).

Memory Card SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Memory card SDHC sesuai dengan Spesifikasi SD Ver.2.00.
  Spesifikasi in dibuat oleh Asosiasi SD Card untuk memungkinkan kapasitas di atas 2GB.
- Memory card SDHC memiliki switch proteksi penulisan. Dengan mengatur penghapusan data yang tidak disengaja pada memory card SDHC. Untuk melakukan penulisan, geser switch ke atas ke arah terminal. Untuk melakukan proteksi penulisan, geser switch ke bawah.
- Sesuai dengan perubahan File Allocation System dan spesifikasi fisik, memory card SDHC tidak dapat digunakan pada perangkat host yang mendukung SD. Memory card SDHC hanya dapat dibaca dengan perangkat yang dapat mendukung SDHC dengan logo SDHC pada perangkat itu sendiri atau pada petunjuk manualnya.

MMCplus (Multi Media Card plus)

- Dalam hal ini MMCplus, tidak dilengkapi tab proteksi, jadi silakan gunakan fungsi proteksi pada menu.

Peringatan umum pada memory card

- Kerusakan data tidak dapat diperbaiki. Disarankan agar anda membuat data cadangan pada hard disk atau PC secara terpisah.
- Mematikan camcorder atau mengeluarkan memory card saat melakukan format, penghapusan, perekaman dan pemutaran dapat menyebabkan hilangnya data.
- Jika anda ganti nama file atau folder yang tersimpan pada memory card dengan PC, camcorder tidak akan mengenali file yang diganti.

Menangani memory card

- Disarankan agar anda mematikan dahulu camcorder sebelum mengeluarkan memory card untuk mencegah hillangnya data.
- Tidak dijamin bahwa anda dapat menggunakan memory card yang diformat dengan perangkat lain. Pastikan untuk memformat memory card dengan camcorder.
- Anda harus memformat memory card yang baru dibeli, memory card dengan data yang tidak dikenali camcorder atau disimpan dengan perangkat lain. Harap dicatat bahwa memformat akan menghapus semua data pada memory card.
- Jika anda tidak dapat menggunakan memory card yang telah digunakan pada perangkat lain, formatlah dengan camcorder anda. Harap dicatat bahwa memformat akan menghapus semua informasi pada memory card.
- Memory card memiliki usia kerja. Jika tidak dapat menyimpan data, anda harus membeli memory card baru.
- Memory card merupakan piranti elektronika yang presisi. Jangan membengkokkannya, menjatuhkan atau membenturkannya dengan keras.
- Jangan menyimpannya pada lingkungan bertemperatur tinggi, padat dan berdebu.
- Jangan meletakkan benda asing pada terminalnya. Gunakan kain halus untuk membersihkannya jika diperlukan.
- Jangan menempelkan sesuatu selain label khusus pada sisi label.
- Jauhkan dari jangkauan anak-anak, agar tidak tertelan.

tentang media penyimpan

Memory camcorder mendukung SDHC dan MMCplus untuk penyimpanan data.

- Kecepatan penyimpanan dapat berbeda, tergantung dari cara pembuatan dan produksi.
- Pengguna yang menggunakan memori berkecepatan rendah untuk menyimpan data akan kesulitan saat menyimpan video pada memory card. Bahkan dapat kehilangan data saat merekam.
- Dalam proses penyimpanan setiap bit data video, memory card terpaksa menyimpan data video dengan pesan peringatan: **"Low speed card. Please record a lower resolution."**

Untuk memungkinkan perekaman video, disarankan agar anda menggunakan memory card berkecepatan tinggi.

- Jika anda terpaksa menggunakan memori berkecepatan rendah, resolusi dan kualitas gambar dapat berkurang dari yang telah diatur.
  Bagaimanapun juga, semakin tinggi resolusi dan kualitasnya, makin banyak memori yang digunakan.
- Untuk performa optimal dari memory camcorder, pastikan anda membeli memory card berkecepatan tinggi.

Kapasitas aktual yang diformat bisa berkurang dikarenakan firmware internal menggunakan sebagian isi memori.

- Samsung tidak menjamin hilangnya data saat salah penggunaan.
- Disarankan agar anda menggunakan tempat memory card untuk menghindari hilangnya data akibat listrik statis atau dinamis.
- Setelah beberapa lama memory card akan menjadi hangat. Hal ini normal dan bukanlah suatu kerusakan.

WAKTU PEREKAMAN DAN KAPASITAS

- Berikut ini ditampilkan waktu perekaman dan jumlah gambar maksimal memory camcorder sesuai dengan resolusi / kapasitas memori.
- Untuk merekam gambar film dan foto, perhatikan perkiraan batas maksimalnya.

Waktu perekaman untuk video

Media		memori terpadu*		Kartu Memori					
Kapasitas		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine ( )	720x576(50i)	± 190mnt	± 380mnt	± 23mnt	± 47mnt	± 95mnt	± 190mnt	± 380mnt	± 760mnt
TV Fine ( )	720x576(50i)	± 240mnt	± 480mnt	± 30mnt	± 60mnt	± 120mnt	± 240mnt	± 480mnt	± 960mnt
TV Normal ( )	720x576(50i)	± 310mnt	± 620mnt	± 38mnt	± 77mnt	± 155mnt	± 310mnt	± 620mnt	± 1240mnt
Web Fine ( )	640x480(25p)	± 240mnt	± 480mnt	± 30mnt	± 60mnt	± 120mnt	± 240mnt	± 480mnt	± 960mnt
Web Normal ( )	640x480(25p)	± 310mnt	± 620mnt	± 38mnt	± 77mnt	± 155mnt	± 310mnt	± 620mnt	± 1240mnt

(Satuan: Perkiraan waktu rekaman dalam menit)

Jumlah gambar foto yang dapat direkam

Media		memori terpadu*		Kartu Memori					
Kapasitas		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Mode	Resolusi								
4:3	800x600	± 9999	± 9999	± 1920	± 3840	± 7680	± 9999	± 9999	± 9999
	1600x1200	± 6080	± 9999	± 760	± 1530	± 3040	± 6080	± 9999	± 9999
16:9	848x480	± 9999	± 9999	± 1920	± 3840	± 7680	± 9999	± 9999	± 9999
	1696x960	± 6080	± 9999	± 760	± 1530	± 3040	± 6080	± 9999	± 9999

(Satuan: Perkiraan jumlah gambar)

1GB= 1,000,000,000byte : Kapasitas aktual yang diformat bisa berkurang dikarenakan firmware internal menggunakan sebagian isi memori.

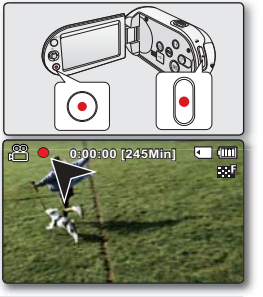
tentang media penyimpan

- Gambaran sebelumnya diukur dengan standar kondisi tes pengukuran Samsung dan mungkin berbeda tergantung dari kondisi tes dan pemakaian.
- Camcorder menyediakan lima opsi resolusi untuk perekaman film:
  - **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal"**.
    Untuk adegan yang sama, resolusi yang lebih tinggi akan menghasilkan gambar yang lebih baik dengan jumlah data yang lebih besar dengan urutannya sebagai berikut **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal"**.
  - Mode **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal"** sesuai untuk pengoperasian optimal dengan TV. Mode **"Web Fine"** dan **"Web Normal"** mendukung pengoperasian dengan komputer secara benar.
- Laju kompresi meningkat seiring penurunan resolusi (dalam urutan **"TV Super Fine"**, **"TV Fine"**, **"TV Normal"**, **"Web Fine", "Web Normal"**). Makin tinggi laju kompresi, resolusi gambar makin berkurang tetapi waktu perekaman akan bertambah.
- Laju kompresi menyesuaikan gambar yang direkam, dan waktu perekaman juga disesuaikan.
- Anda dapat menggunakan memory card SDHC atau MMCplus pada camcorder anda.
  Beberapa memory card tidak kompatibel tergantung dari pembuatnya dan jenisnya.
- Operasi yang benar tidak dijamin dengan memory card tersebut dan dengan memory card yang tidak diformat dengan camcorder ini.
  Lakukan format secara langsung dengan camcorder ini.
- Untuk perekaman video, gunakan memory card yang mendukung kecepatan tinggi (sekurangnya 2MB/detik).Jika anda menggunakan memory card berkecepatan rendah, perekaman akan berhenti dan pesan **"Low speed card. Please record a lower resolution"** akan muncul.
- Camcorder ini mendukung operasi memory card hingga **32GB** untuk perekaman / pemutaran video. Memory card berkapasitas di atas **32GB** tidak akan bekerja dengan baik.
- Memory card yang digunakan untuk merekam video dapat menyebabkan area yang tidak dapat ditulisi, yang berpengaruh pada berkurangnya waktu perekaman dan kapasitas memory yang tersisa.
- Ukuran file video maksimum (H.264/AVC) yang bisa direkam adalah 1.8GB.
- Anda dapat menyimpan hingga 9999 gambar film dan foto dalam satu folder.
- File gambar film (atau foto) yang direkam dengan perangkat lain tidak dapat diputar pada memory camcorder ini.
- Item yang ditandai dengan * hanya tersedia pada model 8GB (hanya SMX-C13),16GB (hanya SMX-C14).
- Untuk perekaman, aspek rasio 16:9 akan menggunakan lebih banyak memori daripada aspek rasio 4:3.

perekaman

Prosedur dasar untuk merekam gambar film atau foto diuraikan di bawah ini dan di halaman berikutnya.

MEREKAM VIDEO

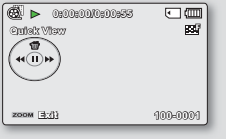


- Memory camcorder menyediakan 2 tombol **Recording start/stop**. Satu pada bagian belakang camcorder dan satu lagi pada panel LCD. Pilih tombol **Recording start/stop** saat penggunaan.

1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Hubungkan sumber tenaga pada memory camcorder. ➥halaman 16 (Baterai pack atau AC power adapter)
   - Pilih media penyimpanan. ➥halaman 38 (hanya SMX-C13/C14) (Jika anda ingin merekam pada memory card, masukkan memory card.)
2. Pilih subyek pada layar LCD.
3. Tekan tombol **Recording start/stop**.
   - Indikator perekaman (●) akan muncul dan perekaman dimulai.
   - Menekan tombol **Recording start/stop** lagi saat perekaman dilakukan akan mengatur memory camcorder ke mode pause.
4. Saat perekaman selesai, matikan memory camcorder.

Quick View

Dengan menggunakan fungsi Quick View, Anda dapat menyaksikan rekaman video dan foto terakhir segera setelah selesai direkam.



1. Tekan tombol OK dalam mode STBY segera setelah Anda merekam.
   - Menu shortcut (OK guide) ditampilkan.
2. Tekan tombol Kontrol (▶) untuk melihat video (atau foto) terakhir yang telah Anda rekam.
   - Setelah Pemutaran Cepat selesai, camcorder Anda kembali ke mode siaga.
   - Selama Quick view, gunakan tombol Kontrol (▲ / ▼ / ◀ / ▶/OK) untuk memutar ulang, menelusuri atau menghapus file yang aktif.

Fungsi Quick View tidak tersedia dalam kondisi berikut:

- Jika camcorder telah dihidupkan ulang setelah merekam atau camcorder terhubung ke kabel USB
- Jika camcorder telah dihidupkan ulang setelah merekam

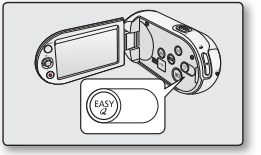
Jangan lepaskan sumber daya (baterai, adaptor AC, dll.) selama merekam.
Jika tidak, dapat menyebabkan kerusakan pada media penyimpanan atau data.

- Untuk informasi pada ampilan. ➥halaman 25
- Keluarkan baterai pack saat selesai melakukan perekaman untuk mencegah penggunaan yang tidak perlu.
- Untuk beragam fungsi saat anda merekam video. ➥halaman 56~70
- Selama merekam, beberapa tombol operasi tidak dapat digunakan. (tombol **Mode** (⊜), tombol **MENU,** dsb.)
- Suara direkam melalui microphone internal pada memory camcorder. Pastikan agar tidak terhalang.

- Sebelum merekam video penting, pastikan anda melakukan pengujian apakah ada masalah dengan rekaman audio dan video.
- Jangan matikan camcorder atau keluarkan kartu memori saat mengakses media penyimpanan. Jika dilakukan dapat merusak media penyimpanan atau data pada media penyimpanan.
- **Camcorder ini dilengkapi satu mode rekam yang memadukan mode rekam film dan rekam foto. Dengan demikian Anda dapat merekam film atau foto dengan mudah dalam mode yang sama tanpa harus mengganti mode rekam. (hanya SMX-C13/C14)**
- Anda tidak dapat menggunakan media penyimpan yang terkunci. Anda akan melihat pesan bahwa perekaman tidak bisa dilakukan karena media terkunci.
- Anda dapat beralih dari mode putar ke mode rekam dengan menekan tombol **Mulai/berhenti merekam** atau **Mode** ( ).
- Jika kabel daya/baterai dilepaskan atau perekaman dinonaktifkan selama merekam, akan beralih ke mode pemulihan data. Saat data sedang di lindungi, tidak ada fungsi lain yang aktif. Setelah proses selesai, sistem akan berganti ke mode STBY. Bila waktu perekaman pendek, data mungkin tidak dapat dipulihkan.

PEREKAMAN MUDAH UNTUK PEMULA (MODE EASY Q)

- Dengan fungsi EASY Q, banyak pengaturan memory camcorder disesuaikan, yang membebaskan anda dari pengaturan rumit.



1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** ( ) untuk menghidupkan camcorder.
2. Tekan tombol **EASY Q**.
   - Saat anda menekan tombol **EASY Q**, banyak fungsi dinonaktifkan dan fungsi berikut diatur ke **"Auto"**. (Focus, iSCENE, dsb.)
   - Indikator EASY Q dan **Anti-Shake(HDIS)** ( ) muncul pada layar disaat yang bersamaan.
3. Untuk merekam video, tekan tombol **Recording start/stop**.
   - Untuk mengambil gambar photo, tekan tombol **PHOTO** ( ). (hanya SMX-C13/C14)
   - Perekaman dimulai dengan pengaturan dasar otomatis.

Untuk membatalkan mode EASY Q

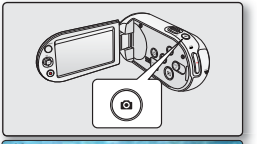
Tekan lagi tombol **EASY Q**.

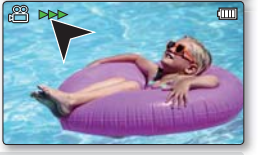
- Indikator EASY Q dan **Anti-Shake (HDIS)** ( ) menghilang dari layar.
- Hampir semua pengaturan dikembalikan pada pengaturan utama untuk mengaktifkan fungsi EASY Q mode.

Tombol yang tidak dapat berfungsi saat operasi EASY Q

- Tombol dan menu berikut tidak dapat digunakan karena telah diatur secara otomatis. Dan pesan yang muncul **"Release the EASY Q"** akan muncul saat tombol ditekan.
  - Tombol **MENU** / Tombol **OK**
- Batalkan fungsi EASY Q jika anda ingin menambahkan efek atau mengatur gambar.
- Pengaturan mode EASY Q akan dilepaskan saat camcorder dimatikan.
- Mode EASY Q secara otomatis mengatur **"Anti-Shake(HDIS)"** ke **"On"** saat digunakan.

MENGAMBIL GAMBAR FOTO (HANYA SMX-C13/C14)





- Anda dapat mengambil gambar foto dengan tombol **PHOTO** (◎).

1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Hubungkan sumber tenaga pada memory camcorder. ➥halaman 38 (Baterai pack atau AC power adapter)
2. Periksa subjek pada layar LCD.
3. Tekan tombol **PHOTO** (◎).
   - Nada rana akan terdengar. Indikator pada layar menghilang, dan gambar foto direkam.
   - Ketika sedang menyimpan gambar foto pada media penyimpanan, Anda tidak dapat melanjutkan perekaman berikutnya.
4. Setelah selesai memotret, matikan memory camcorder.

Quick View

Dengan menggunakan fungsi Quick View, Anda dapat menyaksikan rekaman video dan foto terakhir segera setelah selesai direkam.

1. Tekan tombol OK dalam mode STBY segera setelah Anda merekam.
   - Menu shortcut (OK guide) ditampilkan.
2. Tekan tombol Kontrol (▶) untuk melihat video (atau foto) terakhir yang telah Anda rekam.
   - Setelah Pemutaran Cepat selesai, camcorder Anda kembali ke mode siaga.
   - Selama Quick view, gunakan tombol Kontrol (▲ / ▼ / ◀ / ▶/OK) untuk memutar ulang, menelusuri atau menghapus file yang aktif.

Fungsi Quick View tidak tersedia dalam kondisi berikut:

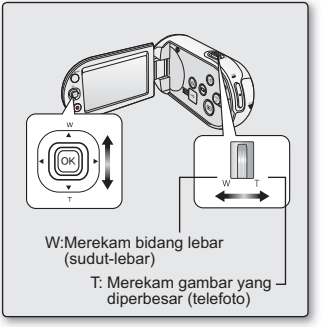
- Jika camcorder telah dihidupkan ulang setelah merekam atau camcorder terhubung ke kabel USB
- Jika camcorder telah dihidupkan ulang setelah merekam

- Audio tidak akan direkam dengan gambar foto pada media penyimpanan.
- Jangan matikan camcorder atau keluarkan kartu memori saat memotret karena dapat merusak media penyimpanan atau data.
- File gambar foto yang direkam dengan memory camcorder Anda memenuhi standar universal “DCF (Design rule for Camera File system)” yang ditetapkan oleh JEITA (Asosiasi Industri Elektronik dan Teknologi Informasi Jepang).
- DCF adalah format gambar terpadu untuk kamera digital: Gambar digital dapat digunakan pada semua perangkat digital yang memenuhi standar DCF.
- Resolusi gambar foto yang tersedia adalah 1696X960 dan 848X480 dalam aspek rasio 16:9, sementara 1600X1200 dan 800X600 tersedia dalam aspek rasio 4:3. (Untuk beralih ke 4:3, batalkan mode 16:9.) ➥halaman 43
- **Camcorder ini dilengkapi satu mode rekam yang memadukan mode rekam film dan rekam foto. Dengan demikian Anda dapat merekam film atau foto dengan mudah dalam mode yang sama tanpa harus mengganti mode rekam. (hanya SMX-C13/C14)**
- Anda dapat beralih dari mode putar ke mode rekam dengan menekan tombol **PHOTO** (◎) atau **Mode** (▣).

ZOOMING IN DAN OUT

Gunakan fungsi zoom untuk perekaman jarak dekat atau sudut yang luas. Memory camcorder ini memungkinkan untuk melakukan 10x power zoom dan 1200x digital zoom.

- Anda dapat melakukan zoom dengan tombol **Kontrol** (W/T) pada panel LCD.
- Perbesaran zoom di atas 10x dilakukan dengan proses digital image dan oleh karena itu disebut digital zoom. Digital zoom memungkinkan hingga1200x. Atur **"Digital Zoom"** ke **"On"**. ➥halaman 67

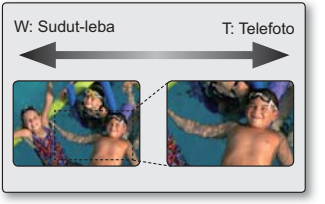


Untuk zoom in

- Geser tuas Zoom ke arah **T** (telephoto).
  (Atau tekan tombol **Kontrol** (▼) pada panel LCD.)

Untuk zoom out

- Geser tuas Zoom ke arah **W** (sudut-leba).
  (Atau tekan tombol **Kontrol** (▲) pada panel LCD.)



- Jarak minimum camcorder dan subyek saat melakukan fokus tajam adalah sekitar 5 cm (sekitar 1.96 inch) untuk sudut luas 1m (sekitar 39.4 inch) untuk telephoto.
- Fokus akan berubah bila zoom dilakukan setelah menentukan fokus secara manual. Atur fokus secara otomatis atau bidik adegan yang diinginkan dengan zoom sebelum mengatur fokus secara manual. ➥halaman 62
- Zoom optik mempertahankan kualitas gambar, tetapi selama zoom digital kualitas gambar mungkin menurun.
- Zoom cepat atau memperbesar subjek jauh dapat menyebabkan pemfokusan lambat. Pada kasus ini, gunakan **"Manual Focus"**. ➥halaman 62
- Disarankan untuk menggunakan **"Anti-Shake (HDIS)"** ketika merekam dengan tangan jika subjek didekatkan dan diperbesar.
- Sering memperbesar / memperkecil menghabiskan lebih banyak daya baterai.
- Bila menggunakan fungsi zoom, kecepatannya dapat diturunkan dengan menggerakkan tuas Zoom (W/T) dengan pelan. Gerakan cepat meningkatkan kecepatan zoom. Namun, kecepatan zoom tombol **Kontrol** (W/T) pada tampilan tidak dapat diatur.

pemutaran

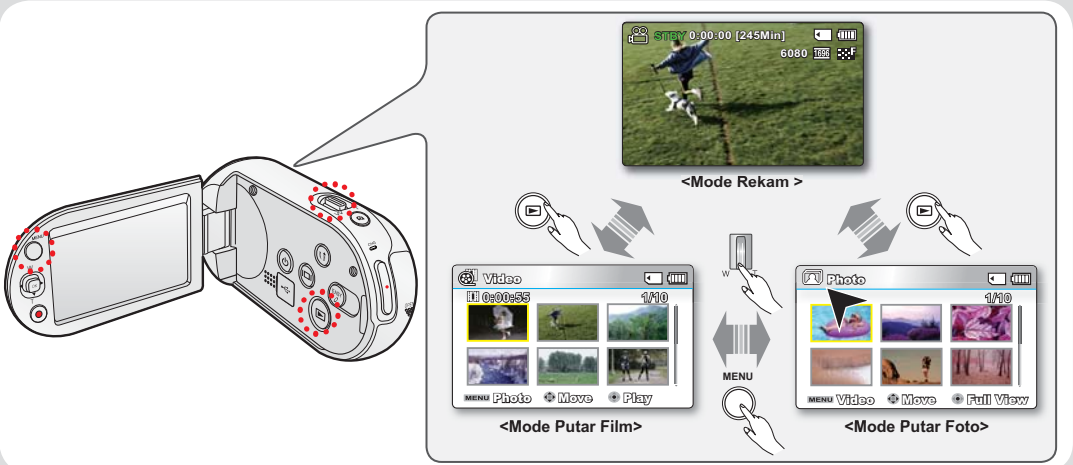
- Anda dapat melihat rekaman gambar film dan foto pada tampilan indeks gambar inset dan memutarnya dengan berbagai cara.
- **Camcorder ini dilengkapi satu mode rekam yang memadukan mode rekam film dan rekam foto.**
  Dengan demikian Anda dapat merekam film atau foto dengan mudah dalam mode yang sama tanpa harus mengganti mode rekam.
  (hanya SMX-C13/C14)

MENGUBAH MODE PEMUTARAN (HANYA SMX-C13/C14)

- Menekan tombol **Mode** (⊜) akan mengganti mode pengoperasian berturut-turut ke mode Rekam (🎥) dan Putar Video/Foto (🎞/🖼).
- Rekaman gambar film dan foto ditampilkan pada tampilan indeks gambar inset. Sesuai dengan mode rekam yang digunakan sebelumnya, rekaman akan disimpan dalam tampilan indeks gambar inset Gambar film dan Gambar foto.Apabila beralih ke mode putar setelah merekam dalam mode Rekam Film, tampilan indeks gambar inset Gambar film akan ditampilkan.Apabila beralih ke mode putar setelah merekam dalam mode Rekam Foto, tampilan indeks gambar inset Gambar foto akan ditampilkan.

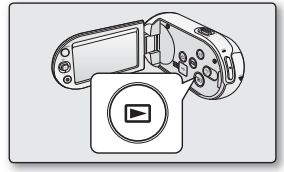
Cara mengubah mode pengoperasian

- Anda dapat beralih dengan mudah antara tampilan gambar inset video dan foto sebagai berikut: Tekan tombol **Mode** (⊜) → tombol **MENU** lalu gunakan tombol Kontrol (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**" atau "**Photo**" dalam opsi menu.
- Anda juga dapat beralih antara tampilan gambar inset video dan foto cukup dengan menggunakan tuas zoom.
- Pengaturan menu Mode Putar hanya tersedia dalam tampilan gambar inset.

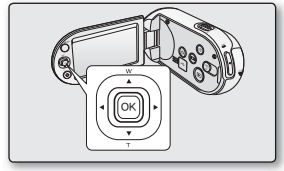


GAMBAR FILM

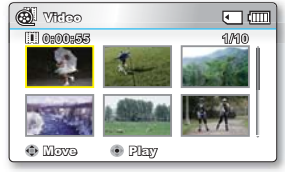
- Fungsi ini hanya bekerja pada mode Putar Film.
- Anda dapat mencari video yang diinginkan dengan indeks thumbnail.



1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder. Pilih media penyimpanan. (hanya SMX-C13/C14)
   (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)



2. Tekan tombol **Mode** (Ⓜ) untuk memilih mode Putar.
   - Tampilan indeks gambar inset ditampilkan. Gambar inset file yang terakhir dibuat atau diputar akan disorot.
   - Waktu pemutaran file yang dipilih dan gambar inset bergerak ditampilkan pada layar.



3. Atur Mode Putar ke “**Video**”. (hanya SMX-C13/C14)
   - Tekan tombol **MENU**. Gunakan tombol **Kontrol** untuk memilih “**Play Mode**” → “**Video**”.
   - Anda juga dapat beralih antara tampilan gambar inset video dan foto cukup dengan menggunakan tuas zoom.

4. Gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶) untuk memilih gambar film yang diinginkan,lalu tekan tombol **OK**.
   - Menu cara pintas untuk pemutaran akan ditampilkan sebentar.
   - Gambar film yang dipilih diputar sesuai dengan pengaturan Opsi Pemutaran. ➥halaman 72
   - Untuk berhenti memutar dan kembali ke tampilan indeks gambar inset, geser tuas zoom.

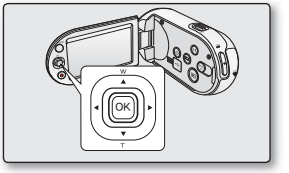
- Jika tidak ada file yang tersimpan pesan **"Empty"** akan muncul.
- Menutup layar LCD saat memutar ulang secara otomatis akan mematikan suara.
- File film mungkin tidak dapat diputar dengan memory camcorder dalam keadaan berikut:
  - File film yang diedit atau diganti namanya pada PC
  - File film yang direkam dengan perangkat selain memory camcorder
  - File film dalam format yang tidak didukung oleh memory camcorder
- Speaker built-in otomatis dimatikan apabila kabel Audio/Video tersambung ke memory camcorder. (Apabila terhubung ke perangkat eksternal, pengaturan volume harus dilakukan pada perangkat eksternal yang terhubung.)
- Anda juga dapat memutar video pada layar TV dengan menghubungkan camcorder ke TV. ➥halaman 96, 106
- Anda dapat meng-upload rekaman film atau foto ke YouTube atau Flickr menggunakan Intelli-studio.
- Untuk beragam fungsi saat pemutaran lihat "playback options". ➥halaman 71~83
- Gunakan fungsi Quick View jika Anda ingin melihat pratinjau gambar film atau foto yang terakhir direkam. ➥halaman 34

Mengatur volume

Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk menaikkan atau menurunkan volume.

- Bar volume akan menghilang antara 3~4 detik.
- Anda dapat mendengar suara yang direkam dengan speaker terpadu.
- Level dapat diatur antara 0 hingga 10.
  (Jika anda menutup layar LCD saat memutar, anda tidak akan mendengar suara dari speaker.)
- Bilah volume tidak ditampilkan bila kabel A/V ditancapkan.

Beragam Operasi Pemutaran



Menghentikan pemutaran sementara (Pause) (▶/ II)

- Tekan tombol **OK** selama perekaman.
  - Untuk melanjukan pemutaran, tekan lagi tombol **OK**.

Pencarian (Search playback) (◁◁ / ▷▷)

- Selama pemutaran normal, tekan tombol **Kontrol** (▶) untuk pencarian maju, atau ke kiri untuk mundur.
- Menekan tombol **Kontrol** (◀ / ▶) berulang-ulang akan meningkatkan kecepatan untuk tiap arah.
  - Laju RPS (Reverse Playback Search) : x2→x4→x8→x16
  - Laju FPS (Forward Playback Search) : x2→x4→x8→x16
- Untuk melanjukan pemutaran, tekan tombol **OK**.

Melompat (Skip playback) (I◀◀ / ▶▶I)

- Selama pemutaran normal, tekan tombol **Kontrol** (▶) untuk mengetahui awal file berikutnya. Menekan tombol **Kontrol** (▶) berulang-ulang akan melompati file secara maju.
- Selama pemutaran, tekan tombol **Kontrol** (◀) untuk mengetahui awal file yang sedang diputar, menekan tombol **Kontrol** (◀) berulang-ulang akan melompati file secara mundur.
- Menekan tombol **Kontrol** (◀) dalam 3 detik dari titik awal, akan melompat ke gambar pertama dari file sebelumnya.

Pemutaran frame demi frame (II▶)

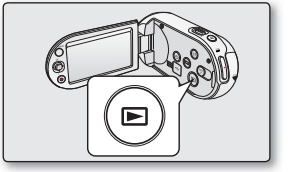
- Selama jeda, menekan tombol **Kontrol** (▶) akan memutar maju bingkai demi bingkai.
  - Untuk melanjukan pemutaran, tekan tombol **OK**.

Pemutaran lambat (I▶)

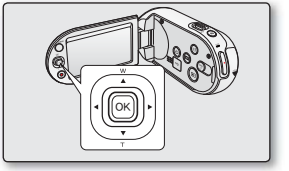
- Selama jeda, menahan tombol **Kontrol** (▶) akan mengurangi kecepatan pemutaran.
- Selama pemutaran gerak lambat, menekan tombol **Kontrol** (▶) akan mengganti kecepatan pemutaran.
  - Kecepatan pemutaran maju pelan: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Untuk melanjukan pemutaran, tekan tombol **OK**.
- Rekaman suara tidak diputar dalam pemutaran ulang lambat.

MELIHAT GAMBAR FOTO (HANYA SMX-C13/C14)

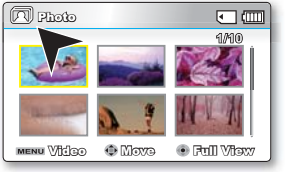
- Fungsi ini hanya bekerja pada mode Putar Foto.
- Anda dapat mencari dan melihat gambar foto yang diinginkan dengan cepat dari tampilan indeks gambar inset.



1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpanan. ➥halaman 38
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (⊜) untuk memilih mode Putar.
   - Tampilan indeks gambar inset ditampilkan. Gambar inset file yang terakhir dibuat atau diputar akan disorot.



3. Atur Mode Putar ke “**Photo**”.
   - Tekan tombol **MENU**. Gunakan tombol **Kontrol** untuk memilih “**Play Mode**” → “**Photo**”.
   - Anda juga dapat beralih antara tampilan gambar inset video dan foto cukup dengan menggunakan tuas zoom.
4. Gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶) untuk memilih gambar foto yang diinginkan, lalu tekan tombol **OK**.
   - Menu cara pintas untuk pemutaran akan ditampilkan sebentar.
   - Untuk melihat foto sebelumnya/berikutnya, tekan tombol **Kontrol** (◀/▶).
   - Untuk kembali ke tampilan indeks gambar inset, geser tuas zoom.



PERINGATAN

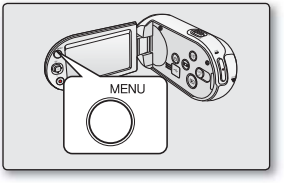
- Jangan matikan camcorder atau keluarkan kartu memori saat memotret karena dapat merusak media penyimpanan atau data.
- Camcorder Anda mungkin tidak dapat memutar file foto berikut secara normal:
  - Foto dengan nama file yang telah diubah pada PC.
  - Foto yang direkam pada perangkat lain.
  - Foto dengan format file yang tidak didukung pada camcorder ini (tidak memenuhi standar DCF).

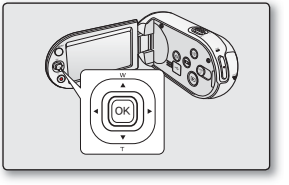
- Waktu pemuatan mungkin berbeda-beda tergantung pada ukuran dan kualitas foto yang dipilih.
- Gunakan fungsi Quick View jika Anda ingin melihat pratinjau gambar foto yang terakhir direkam. ➥halaman 47

MENGGANTI MENU PENGATURAN

Anda dapat mengganti menu pengaturan untuk menyesuaikan memory camcorder anda.
Akses menu yang diinginkan dengan mengikuti langkah berikut, lalu ubah berbagai pengaturan.

1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
2. Tekan tombol **MENU**.
   - Tampilan menu akan muncul.
3. Pilih sub menu dan item menu yang diinginkan dengan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶) dan tombol **OK** .
   - Untuk kembali ke tampilan normal, tekan tombol **MENU**.
   - Tergantung mode yang dipilih, beberapa item menu mungkin tidak tersedia untuk dipilih dan diubah.





Anda juga dapat mengakses dengan menu shortcut dengan menggunakan tombol **OK**. ➥halaman 33

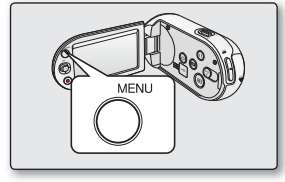
Tips Tombol

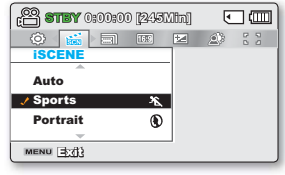
a. Tombol **MENU** : Gunakan untuk masuk ke menu atau keluar dari menu.
b. Tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶) : Gunakan untuk pindah ke atas/bawah/kiri/kanan.
c. Tombol **OK** : Gunakan untuk memilih atau memastikan menu.

✪ **Ikuti petunjuk di bawah ini untuk tiap menu yang ada pada daftar setelah halaman ini.**

Contohnya: Mengatur iSCENE dalam mode Rekam Film.

1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
2. Tekan tombol **MENU**.
   - Tampilan menu akan muncul.
3. Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih **"iSCENE"**.
4. Pilih item menu yang diinginkan dengan tombol **Kontrol** (▲/▼), lalu tekan tombol **OK**.
5. Tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.





Item yang dipilih akan diaktifkan dan indikator akan ditampilkan. Dalam beberapa hal seperti **"Auto"**, indikator tidak akan muncul di layar. (iSCENE, Back Light, Focus, dsb.)

pilihan perekaman

ITEM MENU

- Item-item menu yang dapat diakses tergantung dari mode pengoperasian.
- Untuk detail operasi, lihat halaman yang berhubungan. ➥halaman 57~70

Item menu perekaman

● : Mungkin

Pengaturan	Mode Rekam ( )	Pengaturan Awal	Halaman
iSCENE	●	Auto	57
Video Resolution	●	TV Fine	58
Photo Resolution *	●	1696x960 (16:9 Wide)	59
16:9 Wide	●	On	59
EV	●	0	60
Back Light	●	Off	61
Focus	●	Auto	62
Anti-Shake (HDIS)	●	Off	64
Digital Effect	●	Off	65
Fader	●	Off	66
Wind Cut	●	Off	66
Digital Zoom	●	Off	67
Time Lapse REC	●	Off	68
Guideline	●	Off	70
Settings	●	-	85

Item yang ditandai dengan * hanya tersedia pada model SMX-C13/C14.

MENGGUNAKAN ITEM MENU PEREKAMAN

Anda dapat mengatur item menu ini untuk merekam gambar film (atau foto).

iSCENE

Memory camcorder secara otomatis mengatur kecepatan shutter dan aperture berdasarkan kecerahan subyek untuk perekaman optimum: Anda juga dapat memilih satu dari banyak mode berdasarkan kondisi subyek, perekaman dan tujuan pembuatan film.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Auto"	- Anda dapat membidik gambar dalam mode pengaturan Auto.	Tidak ada
"Sports"	- Menghilangkan gambar kabur saat merekam obyek yang bergerak cepat seperti golf atau tenis. Jiika mode Sports digunakan di bawah cahaya pijar, gambar akan bergetar. Dalam hal ini, gunakan perekaman mode Auto.	
"Portrait"	- Menciptakan medan yang dangkal sehingga orang atau subyek muncul didepan latar yang lembut. - Mode portrait adalah mode yang paling efektif untuk di luar ruangan. - Nilai EV diatur secara otomatis ke nilai optimal.	
"Spotlight"	- Mencegah exposure yang berlebihan pada wajah subyek, dsb. saat ada cahaya kuat mengarah ke subyek, seperti pada acara pernikahan atau di panggung.	
"Beach"	- Apabila merekam adegan di tepi laut atau danau, birunya air akan terekam dengan jelas.	
"Snow"	- Apabila merekam adegan bersalju atau di tempat lain di mana seluruh layar tampak putih, gunakan mode ini untuk mencegah warna tenggelam dan merekam gambar dengan jelas.	
"High Speed"	- Untuk merekam subyek yang bergerak cepat seperti pegolf atau pemain tenis.	
"Food"	- Merekam pada jarak dekat dengan saturasi tinggi.	
"Waterfall"	- Pada lingkungan air terjun atau air mancur	
"Daylight"	- Mengatur white balance menurut kodisi luar, khususnya untuk jarak dekat dan saat subjek didominasi satu warna.	
"Cloudy"	- Option ini digunakan saat merekaman pada cuaca berawan.	
"Fluorescent "	- Option ini digunakan saat anda merekaman dibawah sinar cahaya putih.	
"Tungsten"	- Option ini digunakan saat cahaya lingkungan kurang dari 3200K.	
"Night"	- Merekam dengan cahaya redup.	
"Darkness"	- Merekam dengan cahaya sangat redup.	

pilihan perekaman

- Anda dapat memilih iSCENE pada tampilan informasi. Bagaimanapun juga, tidak ada yang akan muncul saat mode **"Auto"**.
- iSCENE juga dapat diatur dalam menu cara pintas. ➥halaman 33

Video Resolution

Anda dapat memilih resolusi yang diinginkan. Memory camcorder dapat merekam dalam mode **"TV Super Fine"**, **"TV Fine"**, **"TV Normal"**, **"Web Fine"** dan **"Web Normal"**. Mode **"TV Fine"** merupakan pengaturan awal.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"TV Super Fine"	Video direkam dalam resolusi 720x576(50i) dengan kualitas gambar super-fine.	
"TV Fine"	Video direkam dalam resolusi 720x576(50i) dengan kualitas gambar fine.	
"TV Normal"	Video direkam dalam resolusi 720x576(50i) dengan kualitas gambar normal.	
"Web Fine"	Video direkam dalam resolusi 640x480(25p) dengan kualitas gambar fine.	
"Web Normal"	Video direkam dalam resolusi 640x480(25p) dengan kualitas gambar normal.	

- Anda dapat merekam suatu scene pada 4 level resolusi: "**TV Super Fine**", "**TV Fine**", "**TV Normal**", "**Web Fine**" atau "**Web Normal**". Bagaimanapun juga, semakin baik resolusi, semakin banyak memori yang terpakai.
- Waktu perekaman tergantung dari resolusi video yang direkam. ➥halaman 43

Photo Resolution

Anda dapat memilih resolusi gambar foto yang akan direkam. ➥halaman 43

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
1696x960 (16:9)	Merekam pada resolusi 1696x960.	1696
848x480 (16:9)	Merekam pada resolusi 848x480.	848
1600x1200 (4:3)	Merekam pada resolusi 1600x1200.	1600
800x600 (4:3)	Merekam pada resolusi 800x600.	800

- Untuk pemrosesan foto, semakin tinggi resolusi, semakin halus kualitas gambarnya.
- Jumlah gambar yang dapat direkam bervariasi tergantung lingkungan perekaman.
- Gambar resolusi tinggi memerlukan lebih banyak memori dari gambar resolusi rendah. Jika resolusi tinggi dipilih, ruang memori yang tersedia untuk mengambil foto akan berkurang.
- Item submenu Resolusi Foto bervariasi tergantung pada pemilihan fungsi 6:9 Wide (Lebar).

16:9 Wide

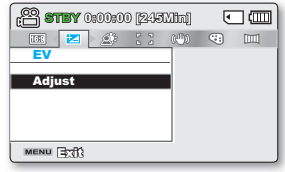
Anda dapat memilih aspek rasio untuk layar LCD (16:9 Wide/4:3 aspect ratio).

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi. Menampilkan gambar dalam aspek rasio 4:3. Pilih untuk menggunakan aspek rasio standar 4:3 pada layar.	Tidak ada
"On"	Merekam dan menampilkan aspek rasiof 16:9.	Tidak ada

- Dalam mode "**16:9 Wide**", Anda tidak dapat menggunakan fungsi-fungsi berikut ini: "**Mosaic**", "**Mirror**", "**Step printing**" (Efek Digital). Jika Anda ingin menggunakan fungsi-fungsi berikut ini, atur menu "**16:9 Wide**" ke "**Off**" terlebih dahulu.
- Atur aspect rasio sebelum perekaman. Default pengaturan adalah "**16:9 Wide**".

EV (Nilai Pencahayaan)

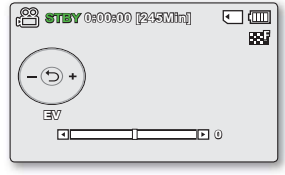
Camcorder biasanya mengatur pencahayaan secara otomatis.
Anda juga dapat mengatur pencahayaan secara manual tergantung dari kodisi perekaman.



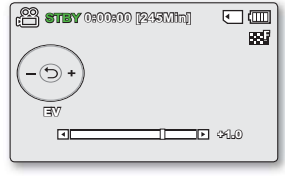
Pengaturan pencahayaan secara manual:

Saat pengaturan pencahayaan secara manual, pengatuarn asli tampil secara otomatis diatur kondisi pencahayaan lingkungan.

- Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk mengatur exposure saat menampilkan gambar pada layar LCD.
  - Pastikan pilihan anda dengan menekan tombol **OK**.
  - Nilai Exposure dapat diatur antara **"-2.0"** dan **"+2.0"**.
  - Jika anda mengatur exposure ke manual, makin tinggi exposure, makin cerah gambar yang direkam.
  - Pengaturan nilai pencahayaan akan diterapkan dan indikator (XX) dan nilai pengaturan ditampilkan.



- **Pencahayaan manual dianjurkan pada kodisi dibawah ini:**
  - Saat shooting menggunakan cahaya balik atau saat background terlalu cerah.
  - Saat shooting pada pantulan cahaya background alami seperti pada pantai atau saat bermain ski.
  - Saat background terlalu gelap atau subjek cerah.



- Exposure juga dapat diatur dengan menu shortcut. ➥halaman 34
- Kecepatan rana juga bervariasi secara otomatis tergantung pada nilai EV.

Back Light

Saat subyek datang dari arah belakang, fungsi ini akan menggantikan cahaya sehingga subyek tidak terlalu gelap.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	- Kompensasi Backlight diaktikan. - Kompensasi Backlight akan menerangi cahaya dengan cepat	

Pencahayaan belakang mempengaruhi subyek saat subyek lebih gelap daripada latarnya.

- Subyek berada di depan jendela
- Subyek bereada di depan tempat bersalju
- Subyek berada di luar ruangan dan latarnya mendung.
- Sumber cahaya terlalu terang.
- Orang yang direkam memakai baju berwarna putih atau mengkilat dan berada di depan latar yang terang: Wajah seseorang terlalu gelap untuk dikenali cirinya.

<BLC aktif>

<BLC tidak aktif>

pilihan perekaman

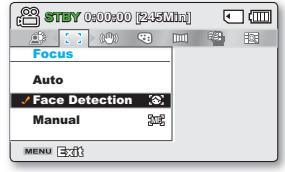
Focus

- Memory camcorder biasanya akan fokus terhadap subyek secara otomatis (auto-focus).
- Anda juga dapat melakukan fokus manual terhadap subyek sesuai dengan kondisi perekaman.

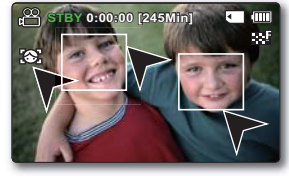
Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Auto"	Pada banyak situasi, lebih mudah menggunakan fungsi auto focus, karena membuat anda lebih berkonsentrasi terhadap sisi kreatif rekaman.	Tidak ada
"Face Detection"	Perekaman dengan kondisi optimal dengan pendeteksi wajah otomatis.	
"Manual"	Fokus manual mungkin diperlukan saat fokus otomatis sulit dilakukan atau tidak dapat dipertahankan.	

Face detection

Fungsi ini mendeteksi dan mengenali bentuk seperti wajah dan menyesuaikan fokus, warna dan pencahayaan secara otomatis. Fungsi ini juga menyesuaikan kondisi perekaman yang dioptimalkan untuk wajah yang terdeteksi.

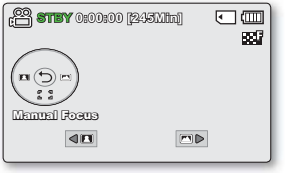


- Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih **"Face Detection"**, lalu tekan tombol **OK**.
  - Mendeteksi wajah dan menampilkan kotak pada wajah tersebut. Wajah yang terdeteksi otomatis dioptimalkan.



- Indikator Deteksi Wajah ( ) dan Bingkai Deteksi Wajah ( ) tidak direkam.
- Membingkai wajah seseorang selama Deteksi Wajah diatur akan menyesuaikan fokus dan pencahayaan ke nilai optimal secara otomatis.
- Face Detection mungkin tidak bekerja tergantung dati kondisi perekaman. Sebagai contoh, bingkai Face Detection tampil saat membentuk sebuah lekukan “face-like”, walau saat subjek bukanlah wajah manusia, jika ini terjadi, matikan feature Face Detection.
- Feature Face Detection tidak akan bekerja saat membentuk sisi dari wajah manusia. Anda harus menhadapkan mereka “head-on”.
- Deteksi Wajah tidak akan bekerja dalam mode “**Web Fine**” dan “**Web Normal**”.

Fokus manual selama perekaman:
Memory camcorder secara otomatis akan mendekatkan subyek hingga tak terkira. Meskipun demikian, fokus yang tepat tidak dapat diperoleh tergantung dari kondisi perekaman. Dalam hal ini, gunakan mode fokus manual.



1. Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih **"Manual"**.
   - Indikator pengaturan fokus manual muncul.
2. Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih indikator yang diinginkan untuk mengatur fokus, lalu tekan tombol **OK**.

Memfokuskan pada subjek dekat
Untuk memfokuskan pada subjek dekat, tekan tombol **Kontrol** (◀) ke indikator ( ).

Memfokuskan pada subjek jauh
Untuk memfokuskan pada subjek jauh, tekan tombol **Kontrol** (▶) ke indikator ( ).

<Lebih dekat subject >

<Lebih jauh dari subyek>

- Ikon dekat atau jauh (/) muncul diantara dua indikator saat pengaturan fokus mencapai batasnya.
- Pengaturan akan diaplikasikan setelah menekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk mengatur fokus.
- Pengaturan manual akan diaplikasikan dan indikator ( ) akan muncul.

Fokus manual diperlukan untuk situasi berikut :
- Gambar yang terdiri dari beberapa obyek, beberapa dekat dengan memory camcorder, yang lainnya jauh.
- Seseorang yang dikelilingi kabut atau salju.
- Permukaan yang terang atu mengkilap seperti mobil.
- Orang atau obyek yang bergerak konstan atau cepat seperti atlit atau keramaian.

- Anda dapat menyesuaikan fokus dengan mudah menggunakan tombol Cara pintas. ➥halaman 34
- Fokus manual memfokuskan pada sebuah titik dalam bingkai adegan sedangkan fokus otomatis memfokuskan pada bidang tengah secara otomatis.
- Gunakan fungsi zoom untuk menangkap sasaran sebelum mengatur fokus secara manual. Jika setelah fokus diatur secara manual Anda menggunakan fungsi zoom, atur ulang fokus.
- Sebelum mengatur fokus secara manual, periksa apakah **"Digital Zoom"** dimatikan.
  Apabila **"Digital Zoom"** dihidupkan, pengaturan fokus secara manual tidak akan akurat. Matikan **"Digital Zoom"**.
  ➥halaman 67

Anti-Shake (HDIS)

Saat anda menggunakan zoom untuk merekam obyek yang diperbesar, fungsi ini dapat menghilangkan kabur pada gambar.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi	Tidak ada
"On"	Memperbaiki gambar yang tidak stabil karena getaran kamera, khususnya saat perbesaran gambar tinggi.	

Anti-Shake(HDIS) menghasilkan gambar yang stabil saat:

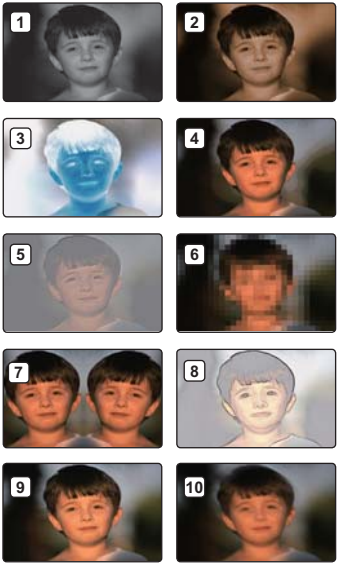
- Merekam sambil menggunakan fungsi zoom.
- Merekam obyek yang kecil.
- Merekam saat berjalan atau bergerak.
- Merekam melalui jendela mobil yang sedang bergerak.

- Mode EASY Q secara otomatis mengatur **"Anti-Shake(HDIS)"** ke **"On"** saat digunakan.
- Saat **"Anti-Shake(HDIS) : On"** diatur, akan ada perbedaan gerakan antara gerakan asli dengan gerakan pada layar.
- Untuk getaran yang berlebihan mungkin tidak akan sepenuhnya diperbaiki meskipun **"Anti-Shake(HDIS) : On"** diatur.
  Pegang erat memory camcorder dengan kedua tangan.
- Disarankan agar anda memilih**"Anti-Shake(HDIS): Off "** saat menggunakan memory camcorder di atas meja atau dengan tripod.
- Saat anda merekam dengan perbesaran 10x atau lebih **"Anti-Shake(HDIS)"** diatur ke **"On"** pada tempat redup, efeknya tidak akan bekerja. Dalam hal ini, gunakan tripod dan atur **"Anti-Shake(HDIS)"** ke **"Off"**.

Digital Effect

- Efek digital memungkin anda untuk berkreasi pada rekaman yang dibuat.
- Pilih efek digital yang sesuai dengan gambar yang anda rekam dan efek yang ingin anda ciptakan.
- Ada 10 pilihan efek digital.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
1 **"BLK&WHT"**	Mengubah gambar menjadi hitam dan putih.	
2 **"Sepia "**	Memberikan efek coklat kemerahan pada gambar.	
3 **"Negative"**	Membalik warna dan kecerahan, menciptakan efek gambar negatif.	
4 **"Art"**	Memberikan efek artistik pada gambar	
5 **"Emboss"**	Menciptakan efek 3D yang timbul (emboss)	
6 **"Mosaic"**	Memberi efek mozaik pada gambar.	
7 **"Mirror"**	Membagi gambar menjadi 2 dan memberi efek cermin (mirror).	
8 **"Pastel"**	Memberikan efek gambar pastel pucat.	
9 **"Cosmetic"**	Mengatur efek wajah yang kurang sempurna.	
10 **"Step printing"**	Teknik merekam gambar dalam segmen.	



Fader

Anda dapat memberikan efek yang terlihat profesional seperti efek muncul perlahan di awal dan menghilang perlahan di akhir sebuah .

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"In"	Saat anda mulai merekam, fader akan dilakukan.	
"Out"	Saat anda selesai merekam, fader akan dilakukan.	
"In-Out"	Saat anda mulai atau mengakhiri rekaman, fader akan disesuaikan.	

Fade in

Tekan tombol **Recording start/stop** saat **"Fader"** diatur ke **"In"**.

Perekaman dimulai dari layar gelap kemudian gambar dan suara muncul perlahan.

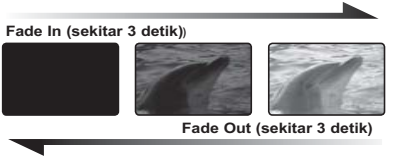
Fade out

Tekan tombol **Recording start/stop** saat **"Fader"** diatur ke **"Out".**

Perekaman berhenti seiring gambar dan suara menghilang perlahan.

Fade in-out

Tekan tombol **Recording start/stop** saat **"Fader"** diatur ke **"In-Out".**
Perekaman dimulai dari layar gelap kemudian gambar dan suara muncul perlahan.
Dan perekaman berhenti seiring gambar dan suara menghilang perlahan.



Fungsi ini dibatalkan setelah digunakan satu kali.

Wind Cut

Anda dapat mengurangi suara desiran angin saat menggunakan microphone terpadu.
Jika **"Wind Cut : On"** diatur, frekuensi rendah yang tertangkap microphone akan dihilangkan selama rekaman:
Hal ini akan membuat suara lebih jelas saat diputar ulang.

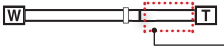
- Gunakan Wind Cut saat merekam di tempat berangin seperti pantai.

Pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Meminimalkan gangguan suara angin atau yang lainnya.	

- Saat "**Wind Cut**" diatur "**On**," beberapa frekuensi suara rendah dihapus dianggap suara angin.

Digital Zoom

- Anda dapat mengatur level maksimum jika anda ingin melakukan zoom di atas 10x (pengaturan standar) selama perekaman. Zoom optical dilakukan hingga 10x , setelah itu, zoom dilakukan secara digital hingga 1200X. Harap dicatat bahwa kualitas gambar menurun saat anda melakukan zoom digital.



Sisi kanan bilah ini menampilkan zona zoom digital.
Area zoom muncul saaat anda memilih level zoom.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Hanya zoom optical yang tersedia hingga 10x.	Tidak ada
"On"	Digital zoom tersedia hingga 1200x. Menggerakkan tuas zoom akan memunculkan bar zoom.	Tidak ada

- Kualitas gambar mungkin dapat terganggu akibat beberapa kali anda melakukan zoom.
- Zoom maksimum berakibat pada penurunan kualitas gambar.

Time Lapse REC

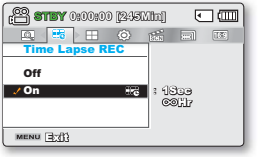
- Perekaman Selang Waktu merekam gambar diam pada interval tertentu sehingga Anda dapat mengatur dan memutarnya sebagai satu file film.
- Fungsi ini berguna untuk mengamati pergerakan awan, perubahan cuaca siang hari atau bunga yang mekar, dll.

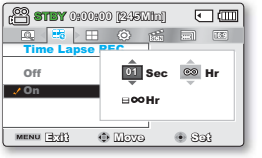
pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Saat Anda mulai merekam film, gambar subjek diambil dan disimpan ke media penyimpanan sesuai dengan interval dan periode perekaman total yang diatur.	

Mengatur mode REC Selang Waktu:

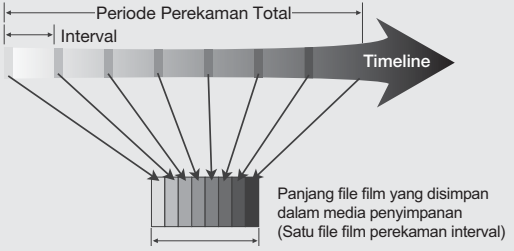
Untuk merekam dalam mode REC Selang Waktu, Anda perlu mengatur interval perekaman dan waktu perekaman total pada menu.

1. Tekan tombol **MENU** .
2. Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih **"Time Lapse REC"**.
3. Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih **"On"**, lalu tekan tombol **OK**.
   - Item interval perekaman dan waktu perekaman total akan ditampilkan. ("**Sec**": Detik, "**Hr**": Jam)
4. Atur interval perekaman yang diinginkan ("**Sec** (**Detik**)") dengan tombol **Kontrol** (▲/▼).
5. Kemudian geser dengan tombol **Kontrol** (◀/▶) dan waktu perekaman total ("**Hr** (**Jam**)") dengan cara yang sama.
   - Ketika Anda mempersiapkan pengaturan (interval perekaman dan waktu perekaman total), perkiraan waktu perekaman selang waktu akan ditampilkan pada layar menu.
6. Tekan tombol **OK** untuk menyelesaikan pengaturan lalu tekan tombol **MENU** untuk keluar dari menu.
7. Setelah mengatur mode REC Selang Waktu, tekan tombol **Mulai/berhenti merekam**. Perekaman Selang Waktu dimulai.
   - Pemutaran ulang akan menampilkan 25 gambar per detik. (Suara tidak tersedia.) Sebagai contoh, jika interval perekaman "**30**" detik dan waktu perekaman total "**24**" jam, gambar akan diambil dan disimpan ke dalam media penyimpanan secara otomatis setiap 30 detik selama 24 jam. (Setelah merekam 24 jam, pemutaran akan berlangsung sekitar **"1 menit 55 detik"**.)





Contoh Perekaman Interval



Perekaman Interval merekam bingkai gambar pada interval yang telah ditentukan selama total waktu perekaman untuk menghasilkan video antar waktu. Sebagai contoh, Perekaman Interval berguna untuk memfilmkan peristiwa berikut ini:

- Bunga yang sedang mekar
- Serangga berganti kulit
- Awan yang berarak di langit

- Fungsi ini dibatalkan setelah digunakan satu kali.
- 25 gambar yang diambil berturut-turut menyusun klip video sepanjang 1 detik. Karena panjang video minimal yang dapat disimpan oleh camcorder adalah satu detik, Interval menentukan berapa lama REC Selang Waktu harus dilakukan. Misalnya, jika Anda mengatur interval ke “30 Sec”, Perekaman Selang Waktu harus diambil setidaknya selama 15 menit untuk merekam panjang film minimal 1 detik (25 gambar).
- Setelah Perekaman Selang Waktu selesai merekam seluruh waktu perekaman total, camcorder beralih ke mode siaga.
- Tekan tombol Mulai/berhenti merekam jika Anda ingin menghentikan Perekaman Selang Waktu.
- Perekaman Selang Waktu tidak mendukung input suara. (perekaman bisu)
- Setelah memori penyimpanan rekaman video mencapai 1,8GB, file rekaman baru akan dimulai secara otomatis pada titik tersebut.
- Apabila baterai hampir habis selama Perekaman Selang Waktu, rekaman sampai titik tersebut akan disimpan dan beralih ke mode siaga. Setelah beberapa saat, pesan peringatan baterai habis ditampilkan, kemudian camcorder dimatikan secara otomatis.
- Apabila ruang memori media penyimpanan tidak cukup selama Perekaman Selang Waktu, camcorder beralih ke mode siaga setelah menyimpan rekaman sampai ke titik maksimalnya.
- Kami menyarankan Anda untuk menggunakan adaptor listrik AC selama Perekaman Selang Waktu.
- Ketika perekaman selang waktu dimulai, pesan <**Time Lapse Recording**> akan berkedip di layar dan tampak seolah-olah layar berhenti bergerak.Ini adalah hal yang normal, jangan lepaskan sumber daya atau kartu memori dari camcorder.

Guideline

- Guideline menampilkan pola tertentu pada layar LCD sehingga anda mudah dalam melakukan pengaturan komposisi gambar saat merekam.
- Memory camcorder menyediakan 3 jenis guideline.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"Cross"	Merekam subyek yang berda di tengah seperti banyak komposisi gambar yang umum.	
"Grid"	Merekam subyek pada komposisi vertikal dan horisontal atau dari jarak dekat.	
"Safety Zone"	Merekam subyek dengan jarak aman untuk menghindari terpotongnya gambar saat mengedit gambar 4:3 kiri dan kanan dan 2.35:1 untuk atas dan bawah. Atur **"Safety Zone"** saat anda menginginkan banyak subyek dalam satu scene dengan ukuran yang sesuai.	

- Menempatkan subyek pada titik potong pada garis pemandu akan mebuat komposisi yang seimbang.
- Guideline tidak dapat disimpan bersama gambar yang direkam.

pilihan pemutaran

ITEM-ITEM MENU

- Item-item menu yang dapat diakses tergantung pada mode operasi.
- Lihat halaman 49-53 tentang bagaimana memutar video dan pengoperasian tombol.
- Lihat halaman 71-83 untuk detail item menu pada pemutaran.

Item menu Pemutaran Ulang

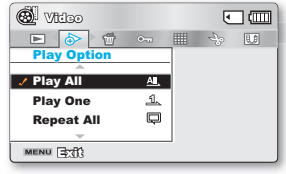
● : Mungkin
× : Tidak mungkin

Pengaturan		Mode Putar Film	Mode Putar Foto	Pengaturan awal	Halaman
Play Mode *		●	●	Video	9
Play Option		●	×	Play All	72
Delete		●	●	-	73
Protect		●	●	-	74
Story-Board Print		●	×	-	75
Copy *		●	●	-	76
Edit	Divide	●	×	-	78
	Combine	●	×	-	80
Share Mark		●	×	-	81
Slide Show *		×	●	-	82
File Info (Hanya mode tampilan gambar penuh)		●	●	-	83
Settings		●	●	-	84

- Item yang ditandai dengan * hanya tersedia pada model SMX-C13/C14.
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

MENGATUR PILIHAN PEMUTARAN

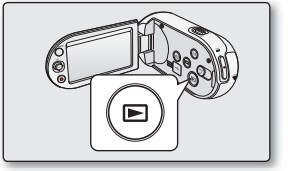
Anda dapat mengatur gaya pemutaran tertentu sesuai dengan preferensi Anda.



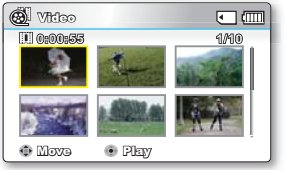
pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Play All"	Memutar ulang dari film yang dipilih sampai film terakhir.	
"Play One"	Film yang dipilih akan diputar.	
"Repeat All"	Semua film akan diputar berulang-ulang.	
"Repeat One"	Film-film yang dipilih akan diputar berulang-ulang.	

DELETE

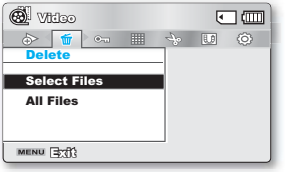
Anda dapat menghapus gambar satu per satu, atau sekaligus.



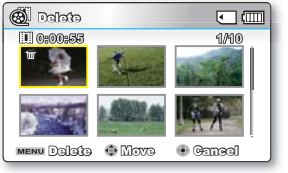
1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (⊜) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**" atau "**Photo**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**" atau "**Photo**". (hanya SMX-C13/C14)
3. Tekan tombol **MENU** → tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih "**Delete**".
4. Pilih pilihan menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼) lalu tekan tombol **OK**.



pengaturan	penjelasan
"Select Files"	Menghapus gambar film (atau foto) yang dipilih satu persatu. - Untuk menghapus gambar film (atau foto) satu persatu, pilih gambar film (atau foto) yang akan dihapus dengan menekan tombol **OK**. Dan tekan tombol **MENU** untuk menghapus. - Indikator (🗑) ditampilkan pada gambar film (atau foto) yang dipilih. - Menekan tombol **OK** akan mengganti pilihan dan melepaskannya.
"All Files"	Menghapus semua gambar film (atau foto).



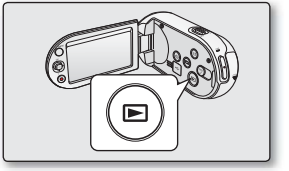
5. Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih. Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (◀/▶) dan tombol **OK**.



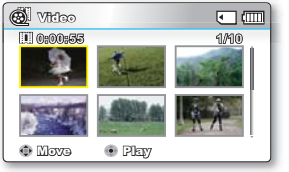
- Secara umum, tampilan gambar inset dan tampilan tunggal menggunakan metode pengaturan fungsi yang sama, dengan rincian opsi yang mungkin berbeda.
- Untuk mencegah gambar penting terhapus tanpa disengaja, aktifkan proteksi gambar. ➥halaman 74
- Indikator proteksi (🔑) akan berkedip jika Anda mencoba menghapus gambar yang telah diproteksi. ➥halaman 74
- Anda harus membatalkan fungsi proteksi untuk menghapus gambar.
- Jika tab proteksi penulisan pada kartu memori dikunci, Anda tidak dapat menghapusnya. ➥halaman 40
- Anda juga dapat memformat media penyimpanan untuk menghapus semua gambar sekaligus.
- Perhatikan bahwa semua file dan data termasuk file yang diproteksi akan dihapus.
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

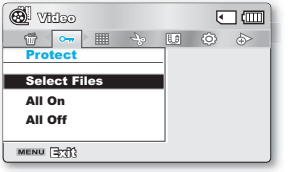
PROTECT

- Anda dapat memproteksi gambar film (atau foto) penting yang tersimpan agar tidak dihapus tanpa sengaja.
- Gambar video yang diproteksi tidak akan terhapus kecuali proteksinya dilepas atau memori diformat.



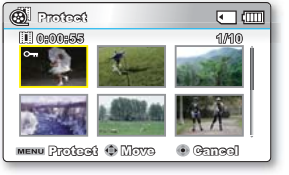
1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (⊜) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**" atau "**Photo**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**" atau "**Photo**". (hanya SMX-C13/C14)
3. Tekan tombol **MENU** → tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih "**Protect**".
4. Pilih pilihan menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼) lalu tekan tombol **OK**.





pengaturan	penjelasan
"Select Files"	Memproteksi gambar film (atau foto) yang dipilih dari penghapusan - Untuk memproteksi gambar film (atau foto) satu persatu, pilih gambar film (atau foto) yang diinginkan dengan menekan tombol **OK**. Dan tekan tombol **MENU** untuk memastikan. - Indikator (⊶) ditampilkan pada gambar film (atau foto) yang dipilih. - Menekan tombol **OK** akan mengganti pilihan dan melepaskannya.
"All On"	Memproteksi semua gambar film (atau foto).
"All Off"	Membatalkan proteksi semua gambar film (atau foto).

5. Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih. Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (◀/▶) dan tombol **OK** .

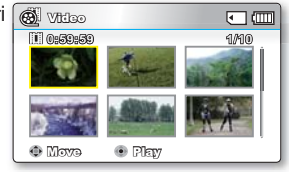


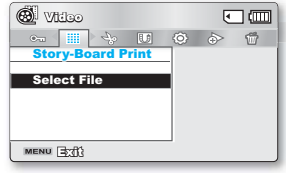
- Gambar film (atau foto) yang diproteksi ditandai dengan indikator (⊶) pada saat ditampilkan.
- Jika tab proteksi pada memory card tidak dibuka, anda tidak dapat memproteksi video.
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

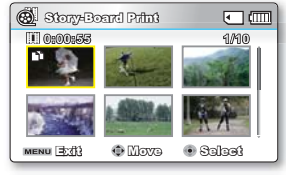
pilihan pemutaran

STORY-BOARD PRINT

Dengan menggunakan pencetakan storyboard, Anda dapat membuat gambar intisari ringkasan cerita film Anda. Fungsi ini mengambil 16 gambar diam secara acak dari film yang dipilih dan menyusun satu gambar diam yang terdiri dari 16 bagian tersebut untuk disimpan ke media penyimpanan. Gambar ini memberikan ikhtisar singkat film Anda, untuk memahami seluruh cerita film tersebut.





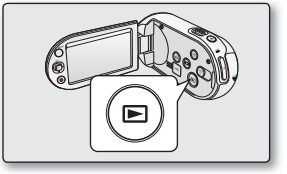


1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (◎) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (▣) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**". (hanya SMX-C13/C14)
3. Tekan tombol **MENU** → tombol **Kontrol** (◀/▶/OK) untuk memilih "**Story-Board Print**" → "**Select File**".
4. Gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶) untuk memilih video yang diinginkan, lalu tekan tombol **Kontrol** (**OK**).
   - Pesan akan muncul meminta konfirmasi Anda.
5. Pilih "**Yes**".
   - File gambar cetakan storyboard akan ditampilkan sejenak pada layar LCD.
   - Gambar yang diambil dipilih secara acak, dan membentuk storyboard satu gambar diam tang terdiri dari 16 bagian bingkai diam. Storyboard yang tersimpan dapat ditemukan dalam folder DCIM media penyimpanan, dengan menggunakan komputer. ➥halaman 106
   - Anda juga dapat menemukan gambar storyboard yang tersimpan pada tampilan pemutaran foto. (hanya SMX-C13/C14) ➥halaman 53

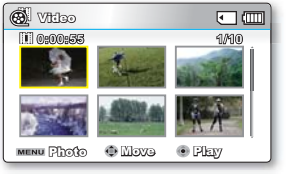
Gambar storyboard ditampilkan dengan aspek rasio 4:3. Oleh karena itu, mungkin gambar tidak terlihat seluruhnya pada monitor. Pada komputer, seluruh gambar akan ditampilkan.

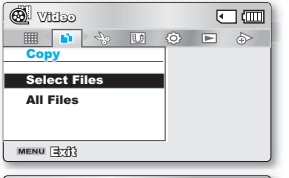
COPY (HANYA SMX-C13/C14)

- Gambar disalin ke penyimpanan yang dituju dengan gambar asli tetap di penyimpanan asal.
- Mengkopi dari memori yang sedang digunakan ke memori yang lain. Contohnya, Jika memori terpadu digunakan, maka file akan dikopi ke memory card.



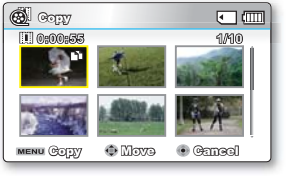
1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai.
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (▶) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**" atau "**Photo**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**" atau "**Photo**".
3. Tekan tombol **MENU** → tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih "**Copy**".
4. Pilih pilihan menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼) lalu tekan tombol **OK**.





pengaturan	penjelasan
"Select Files"	Copie les images vidéo (ou photo) individuelles. - Untuk menyalin gambar film (atau foto) satu persatu, pilih gambar film (atau foto) yang diinginkan dengan menekan tombol **OK**. - Indikator (⧉) ditampilkan pada gambar film (atau foto) yang dipilih. Dan tekan tombol **MENU** untuk memastikan. - Menekan tombol **OK** akan memilih atau melepaskan pilihan.
"All Files"	Menyalin semua gambar film (atau foto).

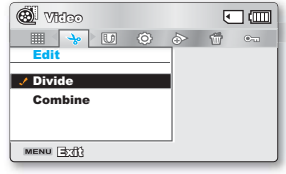
5. Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih. Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (◀/▶) dan tombol **OK**.



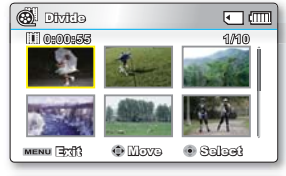
- Secara umum, tampilan gambar inset dan tampilan tunggal menggunakan metode pengaturan fungsi yang sama, dengan rincian opsi yang mungkin berbeda.
- JIka memory card tidak dipasang anda tidak dapat melakukan fungsi **"Copy"**.
- Jika space kosong penyimpanan tidak cukup, pengkopian tidak mungkin terjadi.
  Hapus gambar yang tidak diperlukan. ➥ halaman 73
- Salinan gambar film (atau foto) tidak diproteksi meskipun gambar aslinya diatur agar diproteksi.Penyalinan mungkin memakan waktu lama tergantung jumlah dan ukuran file.
- Penyalinan mungkin tidak bekerja jika daya baterai tidak memadai.
  Jika tersedia, gunakan adaptor AC selama penyalinan untuk mencegah daya terputus.
- Perhatikan bahwa mengeluarkan baterai atau melepaskan adaptor AC sewaktu Anda menyalin file dapat merusak media penyimpanan.
- Ikuti petunjuk yang sama untuk menyalin klip video (atau foto) dari kartu memori ke memori built-in.
  Sebelum menggunakan fungsi ini, pilih media penyimpanan video (atau foto) yang akan disalin.
- Ikuti petunjuk yang sama untuk menyalin klip video (atau foto) dari kartu memori ke memori built-in.
  Sebelum menggunakan fungsi ini, pilih media penyimpanan video (atau foto) yang akan disalin.
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

DIVIDE

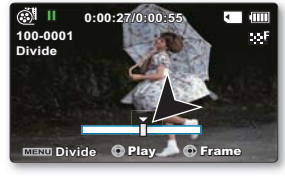
- Fungsi ini bekerja hanya dalam mode play. ➥halamanl 49
- Anda dapat membagi gambar film sebanyak yang Anda kehendaki untuk menghapus bagian yang tidak diperlukan lagi. Gambar film akan dibagi ke dalam dua kelompok.



1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⊙) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (Ⓔ) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**". (hanya SMX-C13/C14)



3. Tekan tombol **MENU** → tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Edit**" → "**Divide**".
4. Pilih gambar film yang diinginkan menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK).
   - Gambar film yang dipilih akan dihentikan sementara.
5. Cari titik pembagian dengan menekan tombol **Kontrol** (◀/▶/OK).
6. Tekan tombol **MENU** untuk jeda di titik pembagian.
   - Pesan akan muncul meminta konfirmasi Anda.



7. Pilih "**Yes**".
   - Gambar film yang dipilih akan dibagi menjadi dua gambar film. Anda dapat terus membagi gambar selama panjangnya lebih dari 3 detik.
   - Jika Anda ingin menghapus bagian gambar film yang tidak diinginkan, bagi dahulu, lalu hapus (bagian) gambar yang tidak diperlukan lagi. Setelah membagi gambar film, Anda juga dapat memadukan gambar film yang diinginkan. ➥halamanl 80
   - Gambar kedua dari gambar yang dibagi akan ditampilkan di akhir indeks gambar inset.

Contoh: Anda dapat membagi gambar film menjadi dua untuk menghapus bagian yang tidak diperlukan lagi.

1. Sebelum dibagi.

0~60 detik

2. Setelah gambar dibagi di titik 30 detik.

0~30 detik

31~60 detik

3. Setelah gambar dibagi di titik 30detik.

0~30 detik

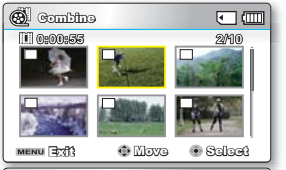
- Gambar film dibagi menjadi dua gambar film.

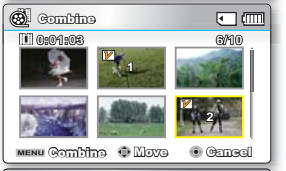
- Fungsi Divide (Bagi) tidak tersedia dalam kondisi berikut:
  - Jika waktu total rekaman video kurang dari 6 detik.
  - Jika Anda mencoba membagi video tanpa meninggalkan bagian awal dan akhir selama 3 detik.
  - Jika file video direkam dalam mode Time Lapse REC.
  - Jika bagian ruang memori yang tersisa kurang dari 40MB.
  - Video yang direkam atau diedit dengan perangkat lain.
  - Video yang ditransfer ke camcorder ini dengan menggunakan Intelli-studio Samsung.
- Anda tidak dapat menghapus gambar yang diproteksi. Anda harus membatalkan fungsi proteksi sebelum menghapusnya. ➥halaman 74
- Titik pembagian mungkin bergeser maju atau mundur sekitar 0,5 detik dari titik yang ditetapkan.

pilihan pemutaran

COMBINE

- Fungsi ini bekerja hanya pada mode play. ➥halaman 49
- Anda dapat menggabungkan dua gambar film yang berbeda.



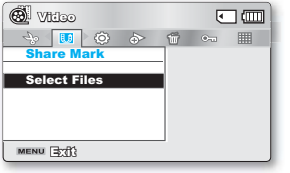


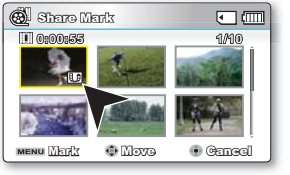
1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (◎) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**". (hanya SMX-C13/C14)
3. Tekan tombol **MENU** → untuk memilih "**Edit**" → untuk memilih "**Combine**".
4. Pilih gambar film yang diinginkan menggunakan tombol Kontrol (▲/▼/◀/▶/OK).
   - Indikator penanda akan menyala di movie images terpilih (✔).
   - Memilih gambar inset film akan beralih di antara gambar inset film yang sedang dipilih akan dipadukan (indikator (✔) tampak pada gambar) atau tidak (indikator (✔) dihapus dari gambar).
   - Anda tidak dapat memilih dan menggabungkan dua gambar dengan resolusi berbeda.
5. Tekan tombol **MENU**.
   - Pesan akan muncul meminta konfirmasi Anda.
6. Pilih "**Yes**".
   - Gambar inset film yang pertama akan ditampilkan dalam gambar film gabungan.

- **Fungsi penggabungan tidak tersedia dalam kondisi berikut:**
  - Video dalam format resulusi yang berbeda (TV super halus/TV halus/TV normal vs Web halus/ Web normal) tidak dapat digabungkan.
  - Video dalam aspek rasio yang berbeda tidak dapat digabungkan. (4:3 vs 16:9 lebar)
  - File video yang direkam dalam mode Time Lapse REC dan file rakaman normal tidak dapat digabungkan.
  - Jika ukuran total kedua file yang akan digabungkan lebih dari 1,8GB.
  - Jika bagian ruang memori yang tersisa kurang dari 40MB.
  - Jika Anda menggabungkan video dengan resolusi yang sama tetapi kualitasnya berbeda, video gabungan akan menggunakan kualitas gambar yang lebih rendah untuk pemutaran. (Misalnya, jika Anda menggabungkan klip video "**TV Super Fine** (**TV Super Halus**)" dengan klip video "**TV Fine** (**TV Halus**)", dengan resolusi yang sama, maka resolusi dan kualitas video gabungan adalah "**TV Fine** (**TV Halus**)".)
  - Video yang direkam atau diedit dengan perangkat lain.
  - Video yang ditransfer ke camcorder ini dengan menggunakan Intelli-studio Samsung.
- Anda tidak dapat menggabungkan gambar yang diproteksi. Anda harus membatalkan fungsi proteksi terlebih dahulu untuk menempelnya. ➥halaman 74
- Kedua gambar film digabungkan sesuai urutan yang dipilih lalu dikembalikan sebagai gambar film.
- Gambar film aslinya tidak disimpan.
- Hingga maksimal 2 gambar film dapat digabungkan pada suatu waktu.

SHARE MARK

Anda dapat mengatur tanda Share (Berbagi) pada gambar video. Kemudian Anda dapat langsung meng-upload file yang ditandai ke situs YouTube.





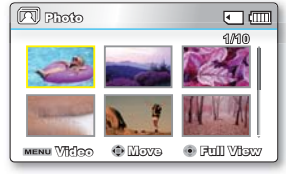
1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (⊜) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**". (hanya SMX-C13/C14)
   - Tampilan thumbnail muncul.
3. Tekan tombol **MENU** → tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih "**Share Mark**" → untuk memilih "**Select File**".
4. Gunakan tombol Kontrol (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih gambar film yang diinginkan, lalu tekan tombol **OK**.
   - Indikator penanda akan menyala di movie images terpilih (🎥).
   - Anda juga dapat mencentang tanda Share pada gambar video dengan menekan tombol Berbagi (🎥).
5. Tekan tombol **MENU**.
   - Pesan akan muncul meminta konfirmasi Anda.
6. Pilih "**Yes**".
   - Gambar inset film yang pertama akan ditampilkan dalam gambar film gabungan.

Dengan menggunakan perangkat terpadu Intelli-studio, Anda dapat meng-upload video yang bertanda Berbagi dengan mudah. ➥**halaman** 101

SLIDE SHOW (HANYA SMX-C13/C14)

Anda dapat memutar ulang semua gambar foto yang tersimpan dalam media penyimpanan secara otomatis.

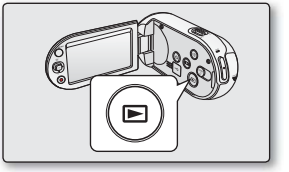
1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai.
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (Ⓜ) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Photo**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Photo**".
   - Tampilan thumbnail muncul.
3. Tekan tombol **MENU** → tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih "**Slide Show**" → untuk memilih "**Start**".
4. Tekan tombol **OK**.
   - Indikator (▶) ditampilkan. Slide Show (Tayangan Slide) akan dimulai dari gambar yang aktif.
   - Semua gambar foto akan ditampilkan berturut-turut masing-masing selama 2~3 detik.
   - Untuk menghentikan tayangan slide, tekan kembali tombol **OK**.



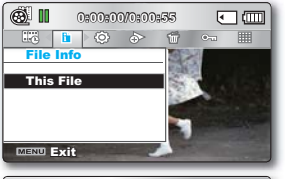
Fungsi ini hanya bekerja dalam mode Putar Foto.
Sebelum memilih item menu, atur mode ke Putar Foto terlebih dahulu.

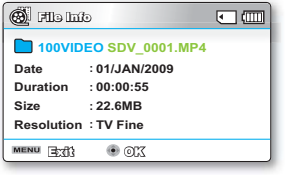
FILE INFO

- Anda dapat melihat informasi file untuk setiap file video.



1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (⏻) untuk menghidupkan camcorder.
   - Pilih media penyimpan yang sesuai. (hanya SMX-C13/C14)
     (Jika anda ingin menyimpan pada memory card, gunakan memory card.)
2. Tekan tombol **Mode** (⊜) untuk memilih mode Putar.
   - Atur Mode Putar ke "**Video**" atau "**Photo**". Tekan tombol **MENU** lalu gunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK) untuk memilih "**Play Mode**" → "**Video**" atau "**Photo**". (hanya SMX-C13/C14)
   - Tampilan thumbnail muncul.
3. Pilih video yang diinginkan dengan menggunakan tombol **Kontrol**.
4. Tekan tombol **OK**.
   - Gambar film yang dipilih ditampilkan menurut pengaturan Play Option.
5. Tekan tombol **MENU**.
6. Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih **"File Info"**.
7. Tekan tombol **OK**.
   - Informasi file yang dipilih akan ditampilkan sebagai berikut.
     - Date (Tanggal)
     - Duration (Durasi)
     - Size (Ukuran)
     - Resolution (Resolusi)
   - Tekan tombol **MENU** lagi setelah memastikan.

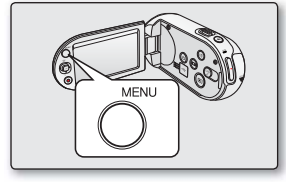




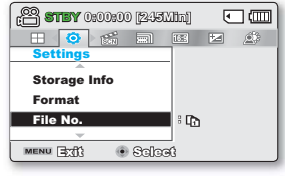
Fungsi ini hanya tersedia dalam mode tampilan gambar penuh.

MENGUBAH MENU PENGATURAN PADA "SETTINGS"

Anda dapat mengubah menu pengaturan sesuai keinginan pada memory camcorder.
Akses menu yang diinginkan dengan mengikuti langkah berikut dan lakukan pengaturan.



1. Buka Layar LCD lalu tekan tombol **Daya** (◎) untuk menghidupkan camcorder.
2. Tekan tombol **MENU**.
   - Layar menu muncul
3. Tekan tombol **Kontrol** (◀/▶) untuk memilih **"Settings"**.
   - Menu pada "**Settings**" akan muncul.
4. Pilih sub menu dan item menu yang diinginkan dengan menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶) dan tombol **OK**.
   - Untuk kembali layar menu, tekan tombol **MENU**.
   - Tergantung dari mode yang dipilih tidak semua item dapat dipilih untuk diubah. (Jika tidak ada media penyimpan yang terpasang, menu tidak dapat dipilih dan akan redup pada pilihan: "**Storage**"(hanya SMX-C13/C14), "**Storage Info**", "**Format**", dsb.)



Tips Tombol

a. Tombol **MENU:** Untuk masuk atau keluar dari menu.
b. Tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶) : Gunakan untuk pindah ke atas/bawah/kiri/kanan.
c. Tombol **OK** : Gunakan untuk memilih atau memastikan pilihan.

- Menu pop-up yang dipilih akan muncul tergantung dari menu yang dipilih. Dalam hal ini, pilih item yang diinginkan dengan menekan tombol **Kontrol** (◀/▶) dan tombol **OK**.
- Ilustrasi untuk menampilkan mode Rekam Film. Sebelum memilih item menu, atur mode pengoperasian yang sesuai terlebih dahulu.
  ➥halaman 24

ITEM-ITEM MENU

- Anda dapat mengatur tanggal/waktu, bahasa OSD dan tampilan pada memory camcorder.

Item menu Pengaturan ( )

● : Mungkin ✕ : Tidak mungkin

Pengaturan	Mode Rekam ( )	Mode Putar (Tampilan Thumbnail)		Pengaturan awal	Halaman
		Film ( )	Foto* ( )		
Storage *	●	●		Memory	86
Storage Info	●	●		-	86
Format	●	●		-	87
File No.	●	●		Series	87
Time Zone	●	●		Home	88
Date/Time Set	●	●		-	90
Date Type	●	●		-	90
Time Type	●	●		24Hr	90
Date/Time Display	●	●		Off	91
LCD Brightness	●	✕		0	91
LCD Colour	●	✕		-	91
LCD Enhancer	●	●		Off	92
Auto LCD Off	●	●		On	92
Menu Design	●	●		Misty White	92
Transparency	●	✕		0%	92
Beep Sound	●	●		On	93
Shutter Sound *	●	●		On	93
Auto Power Off	●	✕		5 Min	93
PC Software	●	●		On	94
TV Display	●	✕		On	94
Default Set	●	●		-	94
Version	●	●		-	95
Language	●	●		English	95
Demo	●	✕		On	95

- Item-item di atas dan pengaturan awal dapat diubah tanpa pemberitahuan.
- Ada beberapa fungsi pada menu yang tidak dapat diaktifkan bersamaan. Anda tidak dapat memilih item menu berwarna abu-abu.
- Item yang ditandai dengan * hanya tersedia pada model SMX-C13/C14.

MENGGUNAKAN ITEM-ITEM

Storage (hanya SMX-C13/C14)

Anda dapat merekam gambar film (atau foto) pada memori built-in atau kartu memori, maka pilih media penyimpanan yang diinginkan sebelum mulai merekam atau memutar ulang.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Memory"	Pilih memori built-in sebagai media penyimpanan. Dengan demikian Anda dapat merekam atau memutar gambar dalam memori built-in.	IN
"Card"	Pilih kartu memori sebagai media penyimpanan. Dengan demikian Anda dapat merekam atau memutar gambar pada kartu memori.	

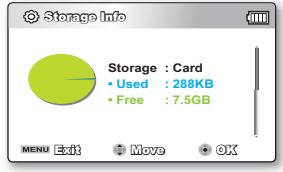
Jika tidak ada media yang terpasang, maka tidak akan dapat dipilih. Lalu tampilan menunya akan redup.

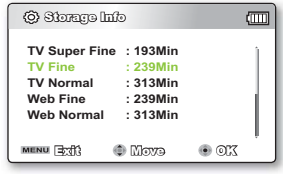
Storage Info

Menu ini akan menunjukkan informasi penyimpanan. Anda dapat melihat media penyimpanan, ruang memori yang digunakan dan yang tersedia.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Memory"	Menunjukkan informasi penyimpanan dari memori terpadu.	Tidak ada
"Card"	Menunjukkan informasi mengenai memory card.	Tidak ada

- Jika tidak ada media yang terpasang, maka tidak akan dapat dipilih. Lalu tampilan menunya akan redup.
- Pada tampilan Storage Info (Info Penyimpanan), Anda dapat memeriksa memori yang digunakan dan yang tersedia serta waktu perekaman yang tersisa untuk setiap resolusi perekaman. Untuk mencari informasi yang diinginkan, gulir layar menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼).





Format

Fungsi format akan sepenuhnya menghapus semua file dan pilihan yang tersimpan pada media penyimpan, termasuk file terproteksi. Anda dapat memformat (menginisialisasi) data rekaman pada media penyimpan. Anda harus memformat memory card yang belum terpakai atau baru dibeli dengan camcorder ini sebelum digunakan. Hal ini akan membuat kecepatan dan pengoperasian yang stabil saat menggunakan media.
Berhati-hatilah karena semua file termasuk data terproteksi akan dihapus.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Memory"	Memformat media penyimpan terpadu.	TIdak ada
"Card"	Memformat memory card.	TIdak ada

PERINGATAN

Jangan memformat media pada PC atau perangkat lain
Pastikan untuk memformat media pada memory camcorder.

- Jangan memindahkan media penyimpan atau melakukan operasi (seperti mematikan sumber tenaga) selama memformat. Juga pastikan untuk menyediakan AC power adapter, karena media penyimpan dapat terkorupsi akibat habisnya baterai saat memformat. Jika media terkorupsi, format lagi.
- Memory card dengan tab terproteksi tidak akan bisa diformat. ➥halaman 41
- Jika tidak ada media yang terpasang, maka tidak akan dapat dipilih. Lalu tampilan menunya akan redup.

File No.

Nomor file disertakan pada file rekaman dengan urutan saat perekamannya.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Series"	Memberikan nomor dalam urutan meskipun memori diganti atau setelah memori diformat atau setelah semua data dihapus. Nomor file direst saat folder baru dibuat.	TIdak ada
"Reset"	Mereset nomor file ke 0001 meskipun setelah diformat, dihapus atau dimasukkan memory card baru.	TIdak ada

Saat anda atur **"File No."** ke **"Series"**, tiap file diberi nomor yang berbeda untuk mencegah terduplikasinya nama file. Hal ini akan nyaman saat anda ingin mengatur file anda pada PC.

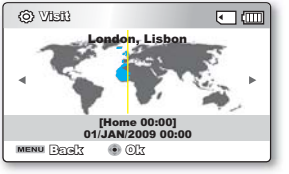
Time Zone

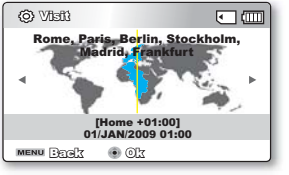
Anda dapat dengan mudah mengatur waktu ke waktu setempat saat menggunakan camcorder memori anda dalam perjalanan.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Home"	Waktu akan diaplikasikan sesuai dengan pengaturan pada menu **"Date/ Time Set"**. Pilih saat menggnakan memory camcorder pertama kali atau mengembalikan waktu ke pengaturan waktu di kota anda.	TIdak ada
"Visit"	Saat anda mengunjungi daerah waktu yang berbeda, anda dapat mengatur waktu tanpa harus mengubah pengaturan waktu kota anda. Waktu akan disesuaikan berdasarkan perbedaan waktu.	

Pengaturan waktu ke waktu setempat ("Visit")

Anda dapat dengan mudah mengatur waktu ke waktu setempat saat menggunakan camcorder memori anda dalam perjalanan.





1. Tekan tombol **Kontrol** (▲/▼) untuk memilih **"Time Zone"** pada mode Settings, lalu tekan tombol **OK**.
   - Tampilan Time Zone akan muncul.
2. Pilih **"Visit"** dengan tombol **Kontrol** (▲/▼/OK), dan pilih daerah lokal anda dengan menggunakan tombol **Kontrol** (◀/▶).
   - Anda dapat memeriksa perbedaan waktu dengan **"Home"** dan **"Visit"**.
3. Tekan tombol **OK** untuk memastikan.
   - Waktu akan diatur ke waktu kunjungan.
   - Saat **"Date/Time Display" : "On"** diatur, ikon (✈) akan ditampilkan setelah tampilan tanggal dan waktu. ➥halaman 91

Anda dapat mengatur **"Date/Time set"** dari menu **"Settings"**. ➥halaman 35

Cities digunakan untuk mengatur zona waktu

Cities	Time zone	Cities	Time zone
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

Date/Time Set

Atur tanggal dan waktu yang sesuai sehingga HD camcoder akan merekan waktu dan tanggal dengan benar.
➥halaman 25

Date Type

Anda dapat memilih tipe tanggal yang dikehendaki.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
2009/01/01	Menampilkan tanggal urut dari tahun, bulan (dua digit) dan hari.	2009/01/01
JAN/01/2009	Menampilkan tanggal urut dari tahun, bulan dan hari.	JAN/01/2009
01/JAN/2009	Menampilkan tanggal urut dari hari, bulan dan tahun.	01/JAN/2009
01/01/2009	Menampilkan tanggal urut dari tanggal, bulan (dua digit) dan tahun.	01/01/2009

Fungsi ini tergantung pada pengaturan“**Date/Time Display**”.

Time Type

Anda dapat memilih format waktu untuk ditampilkan

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
12 Hr	Waktu ditampilkan dalam format 12 jam.	12:00 AM
24 Hr	Waktu ditampilkan dalam format 24 jam.	00:00

Date/Time Display

Anda dapat mengatur tampilan tanggal dan waktu dalam layar LCD.

- Sebelum menggunakan fungsi “**Date/Time Display**”, Anda harus mengatur tanggal dan waktu. ➥halaman 35

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Tanggal dan waktu tidak ditampilkan.	Tidak ada
"Date"	Tanggal ditampilkan.	**01/JAN/2009**
"Time"	Waktu ditampilkan.	**00:00**
"Date & Time"	Tanggal dan waktu ditampilkan	**01/JAN/2009 00:00**

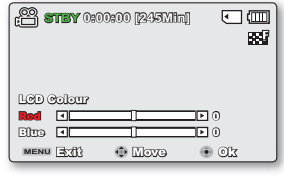
- Tanggal dan waktu akan terbaca “**01/JAN/2009 00:00**”dalam kondisi seperti dibawah ini.
  - Apabila baterai isi ulang built-in melemah atau mati.
- Fungsi ini tergantung pada pengaturan “**Date Type**” dan “**Time Type**”.

LCD Brightness

- Anda dapat mengatur kecerahan layar LCD untuk menggantikan kondisi pencahayaan disekeliling.
- Tekan tombol **Kontrol** (▶) akan mencerahkan layar sementara menekan tombol **Kontrol** (◀) akan menggelapkan layar.

- Semakin cerah pengaturan layar LCD akan memakai banyak tenaga baterai.
- Jika anda mengatur kecerahan LCD saat cahaya disekeliling terlalu cerah, akan sulit melihat layar di luar ruangan.
- Kecerahan LCD tidak berpengaruh pada kecerahan gambar yang disimpan.
- Anda dapat mengatur kecerahan LCD dari -15 hingga 15.

LCD Colour



- Anda dapat mengubah tampilan warna pada layar dengan beragam pilihan menggunakan pengaturan tingkat warna merah dan biru.
- Saat anda mengatur tingkat warna merah dan biru, semakin tinggi maka akan semakin cerah layar LCD.
- Anda dapat mengatur warna LCD (merah/biru) dari -15 hingga 15, menggunakan tombol **Kontrol** (▲/▼/◀/▶/OK).

- Anda dapat memanipulasi warna yang ditampilkan pada layar dengan mengatur rasio warna merah dan biru.
- Mengatur tampilan warna layar LCD tidak mempengaruhi gambar yang akan direkam.
- Nilai yang lebih tinggi saat mengatur kisaran warna merah dan biru akan menghasilkan layar LCD yang lebih cerah.

LCD Enhancer

Kontras ditingkatkan untuk mendapatkan gambar yang tajam dan cerah. Efek ini juga berfungsi di luar ruang saat cuaca cerah.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Kontras LCD diperkuat.	

- Fungsi penguat LCD tidak mempengaruhi kualitas gambar yang direkam.
- Apabila penguat LCD bekerja pada penerangan rendah, mungkin tampak beberapa strip pada layar LCD. Ini bukan kerusakan.
- Menggunakan fungsi Penguat LCD dapat menyebabkan warna pada tampilan tampak berbeda.

Auto LCD Off

Kecerahan layar LCD disesuaikan untuk menghemat daya.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Bila camcorder dibiarkan selama lebih dari 2 menit dalam mode Video atau Photo STBY atau selama lebih dari 5 menit saat merekam video, mode hemat daya diaktifkan dengan meredupkan layar LCD.	Tidak ada

Bila fungsi “Auto LCD Off” ini diaktifkan, Anda dapat menekan tombol mana saja pada camcorder untuk mengembalikan kecerahan LCD ke normal.

Menu Design

Anda dapat memilih warna menu untuk ditampilkan.

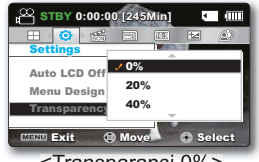
- **"Misty White" → "“Premium Black "**

Transparency

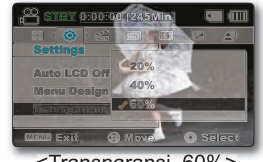
Anda dapat mengatur transparansi untuk tampilan menu.

- **"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**

Nilai pengaturan akan diterapkan ke layar menu hanya pada mode Rekam.



<Transparansi 0%>



<Transparansi 60%>

Beep Sound

Anda dapat mengaktifkan/menonaktifkan suara bip. Jika ada suara bip saat mengoperasikan menu, berarti pengaturannya diaktifkan.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Saat aktif, suara bip akan keluar setiap kali menekan tombol.	Tidak ada

fungsi Beep Sound akan dibatalkan pada kasus berikut:
- Saat merekam, memutar
- Bila camcorder terhubung dengan kabel. (Kabel AV)

Shutter Sound (hanya SMX-C13/C14)

Anda dapat mengatur suara shutter menjadi on/off.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Suara shutter tidak berfungsi.	Tidak ada
"On"	Saat menyala, shutter akan bersuara setiap kali tombol **PHOTO** (◎) ditekan.	Tidak ada

Auto Power Off

Untuk menghemat baterai, anda dapat menggunakan fungsi **"Auto Power Off"** yang akan mematikan camcorder jika tida ada operasi yang dilakukan dalam waktu tertentu.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Memory camcorder tidak mati secara otomatis.	Tidak ada
"5 Min"	Untuk menghemat daya, memory camcorder akan dimatikan secara otomatis jika tidak ada operasi yang dilakukan selama 5 menit pada tampilan indeks gambar inset dalam mode STBY.	Tidak ada

- **Auto Power Off tidak bekerja dalam situasi berikut ini:**
  - Jika kabel daya DC (adaptor listrik AC, kabel USB) terhubung.
  - Bila fungsi "**Demo**" dioperasikan
  - Saat merekam, memutar (kecuali jeda), atau tayangan slide foto.
- Untuk mengoperasikan kembali camcorder, tekan tombol **Daya** (⏻).

PC Software

Jika PC Software diatur ke On, Anda dapat menggunakan perangkat lunak PC cukup dengan menghubungkan kabel USB di antara camcorder dan PC. Anda dapat men-download rekaman gambar video dan foto pada camcorder ke hard disk PC Anda. Pengeditan file video/foto juga tersedia menggunakan PC software.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Anda dapat menggunakan perangkat lunak PC cukup dengan menghubungkan kabel USB di antara camcorder dan PC Anda.	Tidak ada

- PC Software hanya kompatibel dengan Windows OS.
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

TV Display

Anda dapat memilih keluaran untuk tampilan OSD (On Screen Display).

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	OSD hanya muncul pada layar LCD.	Tidak ada
"On"	OSD hanya muncul pada layar LCD dan TV. (Menghubungkan ke TV ➥halaman 106)	Tidak ada

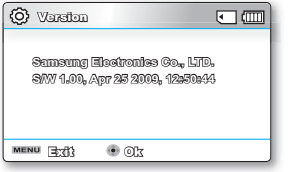
Default Set (Pengaturan awal)

Anda dapat mengembalikan pengaturan memory camcorder ke pengaturan awal pabrik (pengaturan awal dari pabrik). Menginisialisasi pengaturan memory camcorder ke pengaturan pabrik tidak berpengaruh pada gambar yang disimpan.

Setelah mereset memory camcorder, atur **"Time Zone"** dan **"Date/Time Set"**. ➥halaman 35

Version

Informasi versi dapat diganti tanpa pemberitahuan.



Language

Anda dapat mengganti bahasa untuk tampilan menu dan pesan. ➥halaman 37

Demo

Demonstrasi otomatis akn menunjukkan kepada anda fitur-fitur penting yang ada pada camcorder sehingga anda dapat menggunakannya dengan mudah.

pengaturan	penjelasan	tampilan pada layar
"Off"	Menonaktifkan fungsi.	Tidak ada
"On"	Mengaktikan mode demonstrasi untuk menunjukan fitur-fitur penting pada layar LCD.	Tidak ada

Menggunakan fungsi Demo

- Mode Demo akan dibatalkan pada kasus berikut:
  - Jika ada tombol yang dioperasikan (**Mulai/berhenti merekam**, **PHOTO** (◎), **EASY Q**, dsb.).
    Namun, camcorder akan beralih ke mode Demo secara otomatis setelah 5 menit dalam mode STBY jika dibiarkan selama 5 menit tanpa ada yang dioperasikan. Jika Anda tidak ingin menjalankan fungsi demo, atur "**Demo**" ke "**Off**".

Fungsi Demo tidak bekerja pada kasus berikut:
- Jika "**Auto Power Off**" diatur ke "**5 Min**" (menggunakan baterai sebagai daya utama), fungsi Auto Power Off akan mematikan camcorder sebelum Demo dijalankan.

menggunakan komputer Windows

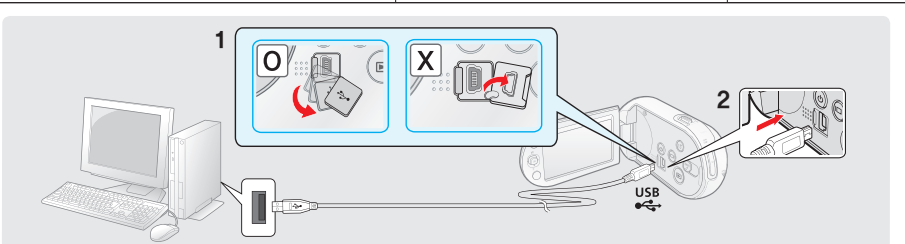
MEMERIKSA TIPE KOMPUTER ANDA

Bab ini menjelaskan cara menghubungkan camcorder ke komputer menggunakan kabel USB.
Bacalah bab ini dengan seksama dan Anda tidak akan perlu menangani dua perangkat pada saat yang sama.

Periksa tipe komputer Anda sebelum menggunakan

Untuk menayangkan rekaman pada komputer, Anda perlu memeriksa tipe komputer terlebih dahulu. Kemudian, ikuti langkah-langkah di bawah ini sesuai dengan tipe komputer Anda.

Menggunakan dengan Windows		Menggunakan dengan Macintosh
Hubungkan camcorder ke komputer menggunakan kabel USB. • Perangkat lunak pengeditan built-in, Intelli-Studio dijalankan pada PC secara otomatis bila camcorder dihubungkan ke komputer Windows. (Bila Anda menetapkan "**PC Software: On**"). ➥ halaman 94		• Perangkat lunak built-in pada camcorder Anda, 'Intelli-Studio' tidak kompatibel dengan Macintosh.
Putar ulang atau edit rekaman Anda pada komputer mengunakan aplikasi studio built-in, Intelli-studio. ➥ halaman 100		
upload rekaman ke YouTube atau situs web lain menggunakan Intelli-studio. ➥ halaman 101		



YANG DAPAT ANDA LAKUKAN DENGAN KOMPUTER WINDOWS

Anda dapat menikmati operasi berikut ini dengan menghubungkan camcorder Anda ke komputer Windows dengan menggunakan kabel USB.

Fungsi Utama

- Dengan menggunakan perangkat lunak pengeditan built-in, 'Intelli-Studio' pada camcorder, Anda dapat menikmati operasi berikut ini.
  - Memutar ulang rekaman video atau foto. ➥halaman 100
  - Mengedit rekaman video atau foto. ➥halaman 100
  - Meng-upload rekaman video dan foto ke YouTube atau Flickr, dsb. ➥halaman 101
- Anda dapat mentransfer atau menyalin file (video dan foto) yang tersimpan pada media penyimpanan ke komputer. (fungsi Mass Storage) ➥halaman 105

Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

Persyaratan Sistem

Persyaratan berikut ini harus dipenuhi untuk menggunakan perangkat lunak pengeditan built-in (Intelli-Studio):

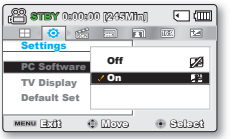
Items	Persyaratan Sistem
Sistem Operasi	Microsoft Windows XP, Vista
CPU	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz atau yang lebih tinggi disarankan AMD Athlon FX™ 3.0 GHz atau yang lebih tinggi disarankan
RAM	512 MB (1 GB dan yang lebih besar disarankan)
Video Card	nVIDIA Geforce 7600GT atau yang lebih tinggi Ati seri X1600 atau yang lebih tinggi
Display	1024 x 768, warna 16-bit atau yang lebih tinggi (1280 x 1024, warna 32-bit disarankan)
USB	Dukungan USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0 atau yang lebih tinggi

- Persyaratan sistem yang tercantum di atas adalah yang disarankan. Meskipun pada sistem yang memenuhi persyaratan, pengoperasian mungkin tidak terjamin tergantung pada sistem.
- Pada komputer yang lebih lambat dari yang disarankan, dalam pemutaran video mungkin ada bingkai yang terlewati atau tidak bekerja seperti yang diharapkan.
- Bila versi DirectX pada komputer Anda lebih rendah dari 9.0, instal program dengan versi 9.0 atau yang lebih tinggi.

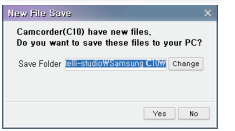
MENGGUNAKAN PROGRAM Intelli-studio SAMSUNG

Dengan menggunakan program Intelli-studio, built-in pada camcorder, Anda dapat mentransfer file video/foto ke PC dan mengeditnya pada komputer Anda. Intelli-studio menyediakan cara yang termudah untuk mengelola file video/foto cukup dengan menghubungkan camcorder dan PC Anda dengan kabel USB.

Langkah 1. Menghubungkan kabel USB



1. Tetapkan pengaturan menu ke “**PC Software: On**”.➥halaman 94
   - Anda akan menemukan pengaturan menu default yang diatur seperti di atas.
2. Sambungkan camcorder dan PC dengan kabel USB. Jendela munculan berikut ini ditampilkan.
   - Layar penyimpanan file baru ditampilkan dengan jendela utama Intelli-studio.
   - Sesuai dengan tipe komputer Anda, jendela disk yang dapat dilepas yang terkait akan ditampilkan.
3. Klik “**Yes**,” prosedur upload akan diselesaikan dan jendela munculan berikut ini ditampilkan. Klik “**Yes**” untuk mengonfirmasi.
   - Jika Anda tidak ingin menyimpan file baru, pilih “**No**.”



Melepaskan kabel USB

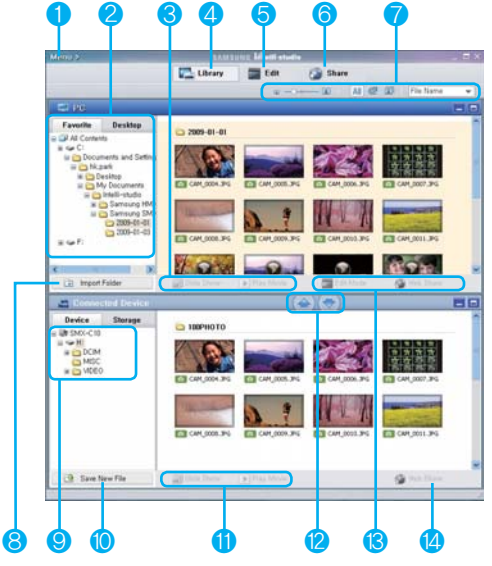
Setelah transfer data selesai, pastikan untuk melepaskan kabel dengan cara berikut ini:

1. Klik ikon “Safely Remove Hardware” pada bilah tugas.
2. Pilih “USB Mass Storage Device,” lalu klik “Stop.”
3. Jika jendela “Stop a Hardware device” ditampilkan, klik “OK.”
4. Lepaskan kabel USB dari camcorder dan PC.

- Gunakan kabel USB yang disertakan. (Disediakan oleh Samsung)
- Jangan gunakan tenaga berlebihan saat memasukkan atau melepaskan kabel USB ke/dari jack USB.
- Masukkan USB setelah memeriksa apakah arah pemasukannya sudah benar.
- Kami sarankan Anda menggunakan adaptor listrik AC sebagai sumber daya, bukan baterai.
- Selama kabel USB terhubung, menghidupkan atau mematikan camcorder dapat menyebabkan kegagalan fungsi PC.
- Jika Anda lepaskan kabel USB dari PC atau camcorder saat mentransfer, transfer data akan berhenti dan data mungkin rusak.
- Jika Anda menghubungkan kabel USB ke PC melalui USB HUB atau secara bersamaan menyambungkan kabel USB dengan perangkat USB lainnya, camcorder mungkin tidak bekerja dengan benar. Jika hal ini terjadi, lepaskan semua perangkat USB dari PC dan sambungkan kembali camcorder.
- Tergantung pada tipe komputer Anda, program Intelli-studio mungkin tidak dijalankan secara otomatis. Pada kasus ini, buka drive CD-ROM drive yang diinginkan yang berisi program Intelli-studio pada My Computer lalu jalankan iStudio.exe.
- Bila kabel USB terhubung, sesuai dengan program aplikasi (mis. EmoDio) yang terinstal pada komputer Anda, program yang terkait mungkin dijalankan terlebih dahulu.

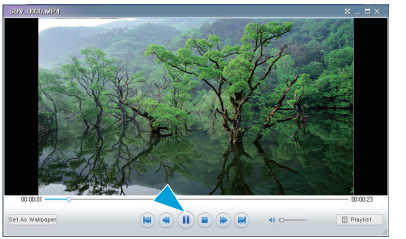
Langkah 2. Tentang jendela utama Intelli-studio

- Saat Intelli-studio mulai dijalankan, gambar inset video dan foto ditampilkan pada jendela utama.



1. Item menu
2. Pilih Desktop atau Favorit pada PC.
3. Tayangan slide file foto dari PC.
   Pemutaran ulang file video dari PC.
4. Beralih ke Pustaka pada PC dan camcorder yang terhubung.
5. Beralih ke mode Edit.
6. Beralih ke mode Berbagi.
7. Mengubah ukuran gambar inset.
   Menampilkan semua file (video dan foto)/
   Hanya menampilkan file foto.
   Hanya menampilkan file video. Mengurutkan file.
8. Mengimpor folder dari PC.
9. Memilih perangkat atau penyimpanan terhubung.
10. Menyimpan file baru ke PC.
11. Tayangan slide file foto dari camcorder yang terhubung.
    Pemutaran ulang file video dari camcorder yang terhubung
12. Menyimpan file yang dipilih ke PC.
    Menyimpan file yang dipilih ke perangkat terhubung.
13. Memindahkan file yang dipilih pada PC ke mode Edit.
    Memindahkan file yang dipilih pada PC ke mode Share.
14. Memindahkan file yang dipilih pada camcorder yang terhubung ke mode Share.

Langkah 3. Memutar ulang video (atau foto)



- Anda dapat memutar ulang rekaman dengan mudah menggunakan aplikasi Intelli-studio.

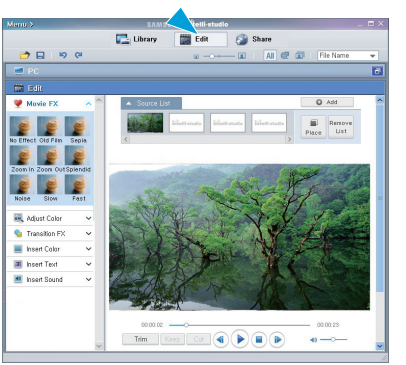
1. Jalankan program Intelli-studio.➥halaman 98
2. Klik folder yang diinginkan untuk menampilkan rekaman Anda.
   - Gambar inset video (atau foto) muncul pada layar, berdasarkan sumber yang dipilih.
3. Pilih video (atau foto) yang akan diputar, lalu klik dua kali untuk memutarnya.
   - Pemutaran ulang dimulai dan kontrol pemutaran ulang muncul.

Format berikut didukung pada Intelli-studio:
- Format video: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Format foto: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Langkah 4. Mengedit video (atau foto)

Dengan Intelli-studio, Anda dapat mengedit video atau foto dengan berbagai cara.

- Pilih video (atau foto) yang akan diedit, lalu klik ikon “**EDIT**”.

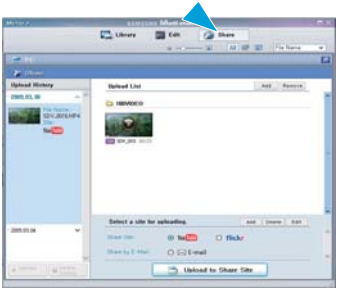


Langkah 5. Berbagi gambar video/foto secara online

Berbagi konten Anda dengan dunia, dengan meng-upload foto dan video langsung ke situs web dengan satu klik.

1. Untuk melakukannya, pilih “**Share**” pada jendela utama Video.
2. Klik “**Add**” lalu pindahkan video atau foto (tarik dan lepaskan) ke jendela berbagi untuk di-upload.
   - File yang dipilih akan ditampilkan pada jendela berbagi.
3. Klik situs web yang diinginkan untuk meng-upload file.
   - Anda dapat memilih “YouTube”, “Flicker”, atau tetapkan situs web lain yang diinginkan untuk mengelola upload Anda.
4. Klik “**Upload to Share Site**” untuk mulai meng-upload.
   - Jendela munculan akan muncul meminta ID dan kata sandi Anda.
5. Masukkan ID dan kata sandi Anda untuk mengakses.
   - Akses ke konten situs web mungkin dibatasi tergantung pada lingkungan akses web Anda.

- Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan Intelli-studio, lihat Panduan Bantuan dengan mengklik “**Menu**” → “**Help**”.
- Anda dapat meng-upload video yang bertanda berbagi dengan mudah ke YouTube atau situs web lain cukup dengan menekan tombol **Share** ( ).



Langsung meng-upload video Anda ke YouTube

Tombol **Share (Berbagi) sekali sentuh** ( ) memungkinkan Anda langsung meng-upload dan berbagi video Anda di YouTube. Cukup tekan tombol **Share (Berbagi)** ( ) ketika camcorder Anda terhubung ke komputer Windows dengan menggunakan kabel USB yang disertakan. Anda kemudian dapat membaginya dengan teman, keluarga, atau dunia.

LANGKAH1

Sebelumnya Anda harus mengatur tanda Berbagi pada video yang diinginkan yang akan langsung di-upload ke situs YouTube. Tekan tombol Share (Berbagi) ( ) untuk memilih video yang diinginkan pada tampilan gambar inset video.

- Tanda Share (Berbagi) ( ) akan ditampilkan pada video yang dipilih.
- Anda juga dapat mengatur tanda Share (Berbagi) pada video yang dipilih dengan menggunakan menu. ➥halaman 81

LANGKAH2

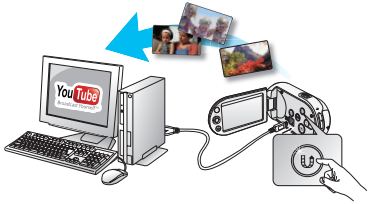
Hubungkan camcorder dan PC dengan kabel USB yang disertakan. **➥halaman 98**

- Intelli-studio akan dijalankan secara otomatis pada PC setelah camcorder terhubung ke komputer Windows (bila Anda menetapkan "**PC Software: On**").

LANGKAH3

Tekan tombol Share (Berbagi) (⇪) ketika camcorder Anda terhubung ke komputer dengan menggunakan kabel USB yang disertakan.

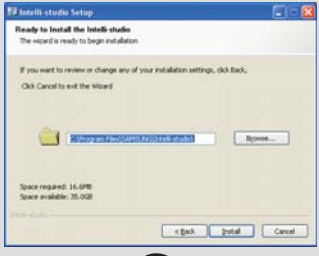
- Video yang dipilih dengan tanda Berbagi akan ditampilkan pada layar Berbagi.
- Klik "**Yes**" untuk mulai meng-upload.
- Jika Anda ingin meng-upload langsung tanpa menampilkan jendela munculan berbagi, centang “Intelli-studio does not pop a list of share marked files in the connected device” (Intelli-studio tidak menampilkan daftar file bertanda berbagi pada perangkat yang terhubung).

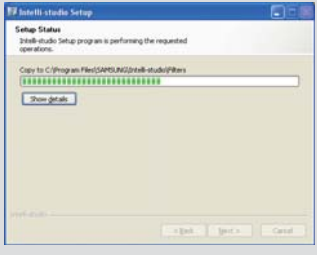


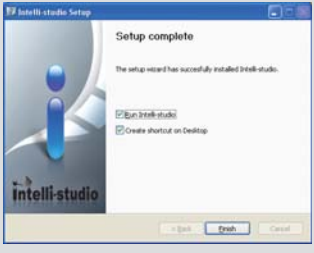
- Ketika meng-upload ke YouTube, film yang dipilih akan dikonversi ke format yang dapat diputar oleh YouTube sebelum di-upload. Waktu yang dibutuhkan untuk meng-upload mungkin berbeda-beda tergantung pada kondisi pengguna termasuk performa komputer dan jaringan.
- Operasi upload tidak dijamin di semua lingkungan, dan perubahan pada sisi server YouTube di masa mendatang mungkin menonaktifkan fungsi ini.
- Untuk informasi lebih lanjut tentang YouTube, kunjungi situs web YouTube: **http://www.youtube.com/**
- Fungsionalitas upload YouTube ini disediakan berdasarkan lisensi dari YouTube LLC. Tersedianya fungsionalitas upload YouTube pada produk ini bukan merupakan persetujuan atau rekomendasi produk oleh YouTube LLC.
- Jika tidak memiliki akun di situs web tersebut, Anda dapat mendaftarkan dahulu sebelum melanjutkan dengan otorisasi.
- Tergantung pada kebijakan YouTube, upload film langsung mungkin tidak tersedia di negara/kawasan Anda.

Menginstal aplikasi Intelli-studio pada komputer Windows

- Bila diinstal pada komputer Windows, aplikasi Intelli-studio akan lebih cepat dijalankan daripada dijalankan setelah menghubungkan camcorder ke komputer. Selain itu, aplikasi ini dapat diperbarui secara otomatis dan dijalankan langsung pada komputer Windows.
- Aplikasi Intelli-studio dapat diinstal pada komputer Windows sebagai berikut: Klik "**Menu**" → "**Install Intelli-studio on PC**" pada layar Intelli-studio.





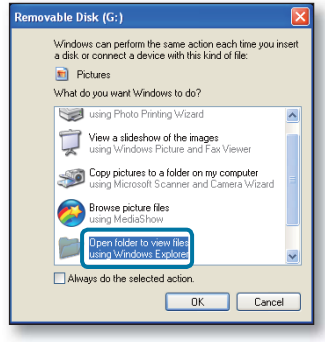


MENGGUNAKAN SEBAGAI PERANGKAT PENYIMPANAN YANG DAPAT DILEPAS

Anda dapat mentransfer atau menyalin rekaman data ke komputer Windows dengan menghubungkan kabel USB ke camcorder.

Langkah 1. Melihat isi media penyimpanan

1. Periksa pengaturan "**PC Software: Off**". ➥halaman 94
2. Periksa media penyimpanan. (hanya SMX-C13/C14)
   (Jika Anda ingin merekam pada kartu memori, masukkan kartu memori.)
3. Hubungkan camcorder ke PC dengan kabel USB. ➥halaman 98
   - Setelah beberapa saat jendela "Removable Disk" atau "Samsung" akan ditampilkan pada layar PC.
   - Disk yang dapat dilepas ditampilkan bila USB terhubung.
   - Pilih "Open folders to view files using Windows Explorer" lalu klik "OK."
4. Folder dalam media penyimpanan ditampilkan.
   - Masing-masing tipe file disimpan dalam folder yang berbeda.



- Jika jendela "Removable Disk" tidak ditampilkan, periksa koneksi (➥halaman 98) atau ulangi langkah 1 dan 3.
- Apabila disk yang dapat dilepas tidak ditampilkan secara otomatis, buka folder removable disk (disk yang dapat dilepas) pada My Computer.
- Jika disk drive camcorder yang terhubung tidak terbuka atau menu konteks untuk klik kanan mouse (buka atau jelajahi) tampak terputus, komputer anda mungkin terinfeksi virus Autorun. Disarankan untuk memperbarui perangkat lunak anti-virus ke versi terbaru.

Struktur file dan folder pada media penyimpan

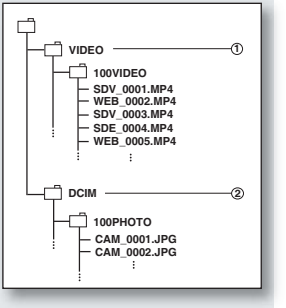
- Struktur file dan folder pada memori terpadu dan memory card adalah sebagai berikut.
- Jangan memindahkan secara acak nama file atau folder. Data tidak akan bisa dibaca.

File video (H.264) ①

- Gambar film berkualitas SD diberi nama dengan format SDV_####.MP4 dan gambar film file Web diberi nama dengan format WEB_####.MP4.
- Gambar film kualitas SD akan diberi nama SDE_####.MP4 bila Anda mengedit gambar film menggunakan perangkat lunak PC.
- Nomor file akan bertambah secara otomatis saat data video baru dibuat. Satu folder dapat menampung hingga 9999 file.
- Folder baru akan dibuat untuk file baru setelah file yang ke-9999.

Gambar Foto ②

- Seperti halnya file gambar film, jumlah file akan bertambah secara otomatis apabila file gambar baru dibuat.
- Jumlah file maksimal yang diperbolehkan sama dengan file gambar film. Sebuah folder baru menyimpan file dari CAM_0001.JPG.
- Nama folder akan meningkat dengan urutan 100PHOTO →101PHOTO dll.
- Hingga 9999 file dapat dibuat dalam satu folder. Folder baru akan dibuat untuk file baru setelah file yang ke-9999.



Format gambar

Gambar video

- Video dikompresi ke dalam format H.264. Ekstensi filenya adalah **".MP4."**
- Lihat halaman 58 untuk resolusi video.

Gambar Foto

- Gambar foto dikompresi dalam format JPEG (Joint Photographic Experts Group). Ekstensi filenya adalah **".JPG."**
- Lihat halaman 59 untuk resolusi foto.

- Setelah file ke-9999 dibuat dalam folder ke-999 (mis. SDV_9999.MP4 dibuat dalam folder 999 VIDEO), folder baru tidak dapat dibuat lagi. Salin file Anda ke PC lalu format kartu memori, kemudian atur ulang penomoran file dari menu.
- Anda dapat mengubah nama file/folder yang tersimpan dalam media penyimpan pada PC. Memory camcorder mungkin tidak akan dapat mengenali nama file tersebut.
- Anda dapat menggunakan memory camcorder sebagai perangkat penyimpanan massal. Dengan demikian Anda dapat menyimpan data umum dalam media penyimpanan memory camcorder.
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13/C14.

menghubungkan ke perangkat lain

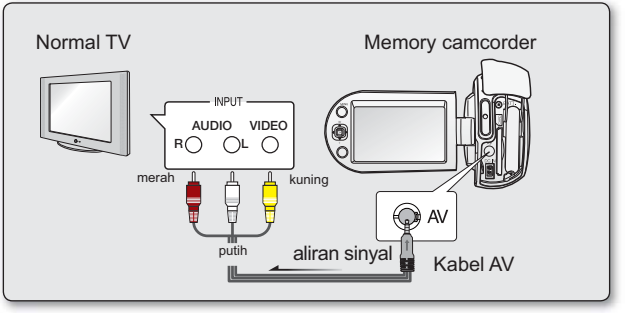
Anda dapat menayangkan rekaman gambar film dan foto di layar besar dengan menghubungkan memory camcorder ke TV.

MENGHUBUNGKAN KE TV

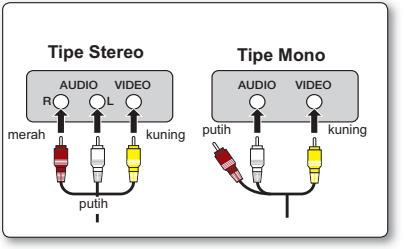
- Untuk memutar rekaman anda, telelvisi harus diatur agar kompatibel dengan sistem PAL. ➥ halaman 113
- Disarankan agar anda menggunakan AC power adaptor sebagai sumber tenaga memory camcorder.

Gunakan kabel AV untuk menghubungkan memory camcorder ke TV sebagai berikut:

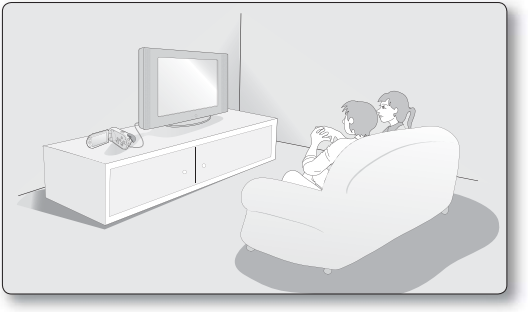
1. Hubungkan ujung kabel AV dengan plug tunggal ke jack AV pada memory camcorder.
2. Hubungkan ujung lainnya dengan video (kuning) dan kabel audio kiri (putih)/ kanan (merah) ke TV.



- Untuk informasi mengenai penghubungan, lihat petunjuk manual TV.
- Sebelum menghubungkan,pastikan volume TV diturunkan: jika lupa akan menimbulkan raungan pada speaker TV.
- Hubungkan dengan hati-hati kabel input dan output koneksi perangkat yang akan digunakan bersama memory camcorder.



MENAMPILKAN PADA LAYAR TV



1. Nyalakan TV dan pilih input sesuai dengan input yang terhubung dengan memory camcorder.
   - Hal ini sering disebut sebagai "line". Lihat petunjuk manual TV untuk mengetahui cara mengganti input TV.
2. Nyalakan memory camcorder.
   - Tekan tombol **Mode** (⊜) untuk memilih mode Putar. ➥halaman 49
   - Gambar yang ditampilkan camcorder akan muncul pada layar TV.
   - Anda juga dapat melihat gambar melalui layar LCD dari memory camcorder.
3. Melakukan pemutaran
   - Anda dapat melakukan pemutaran, merekam atau mengatur menu saat menampilkan gambar ke layar TV.

- Bila **"TV Display"** diatur ke **"Off"**, OSD (Tampilan Pada Layar) tidak muncul di layar TV. ➥halaman 94
- Raungan akan terdengar saat memory camcorder berada terlalu dekat dengan perangkat lain atau volume terlalu tinggi. Berikan jarak yang cukup antara camcorder dengan perangkat lain yang terhubung.
- Saat AV kabel dihubungkan ke camcorder memory, speaker akan mati secara otomatis dan anda tidak dapat mengatur volume.

Tampilan gambar tergantung dari LCD dan rasio layar TV

■ Ikon ● Subyek

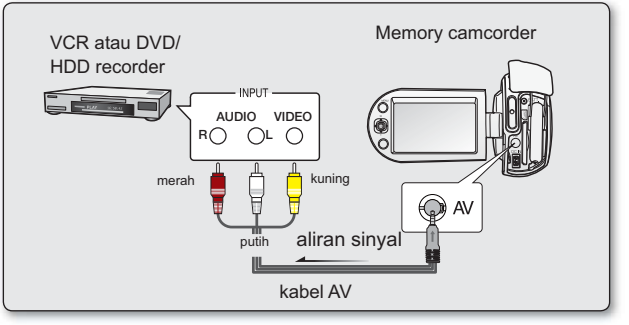
	Rekaman	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9	●	●	●	●	●
4:3	●	●	●	●	●

- Lihat halaman 66 untuk pengaturan "16:9 Wide".
- Fungsi foto hanya tersedia untuk model SMX-C13RP/C13LP/C13GP/C14RP/C14LP/C14GP.

MEREKAM (DUBBING) VIDEO KE VCR ATAU DVD/HDD RECORDER

Anda dapat merekam (dub) gambar video pada memory camcorder ke perangkat lain, seperti VCR atau DVD/HDD recorder. Gunakan kabel AV (tersedia) untuk menghubungkan memory camcorder ke perangkat lain seperti yang ditunjukkan pada gambar:

1. Tekan tombol **Mode** (⊜) untuk memilih mode Putar. ➥halaman 49
2. Pilih gambar yang direkam (disulih suara) pada tampilan gambar inset lalu tekan tombol **OK**.
3. Tekan tombol record pada perangkat yang terhubung.
   - Memory camcorder akan mulai memutar dan perangkat lain akan merekam (dub).



- Pastikan menggunakan AC adaptor untuk memory camcorder menggunakan stop kontak AC guna mencegah habisnya baterai saat merekam pada perangkat lain.
- Untuk mencegah OSD (informasi) yang ditampilkan direkam bersama sinyal AV, atur **"TV Display"** ke **"Off"** dalam Pengaturan Menu. ➥ halaman 94

perawatan & informasi tambahan

PERAWATAN

Memory camcorder adalah produk disain dan keahlian tinggi dan harus ditangani dengan baik.
Petunjuk-petunjuk di bawah ini akan membantu anda agar dapat memenuhi kebijakan garansi dan memungkinkan anda untuk dapat menikmati produk ini selama bertahun-tahun.

✪ Untuk menyimpan memory camcorder, matikan memory camcorder.
- Lepaskan baterai pack dan AC power adaptor. ➥halaman 16
- Keluarkan memory card. ➥halaman 39

Peringatan saat Menyimpan

- **Jangan meletakkan memory camcorder di tempat bertemperatur tinggi dalam jangka waktu yang lama:**
  Temperatur di dalam kendaraan atau peti yang tertutup dapat menjadi sangat tinggi di musim panas. Jika membiarkan memory camcorder di tempat seperti itu, bisa membuatnya gagal berfungsi atau rusak. Jangan membiarkan memory camcorder terkena sinar matahari secara langsung atau meletakkan di dekat pemanas.
- **Jangan menyimpan memory camcorder kelembabannya tinggi dan berdebu:**
  Debu yang masuk ke dalam memory camcorder dapat menyebabkan kegagalan fungsi. Jika kelembaban tinggi, lensa akan terlihat berjamur dan memory camcorder bisa tidak dapat dioperasikan. Disarankan agar anda meletakkan memory camcorder di dalam kotak bersama desiccant saat menyimpan dalam rak, dsb.
- **Jangan menyimpan memory camcorder di tempat dengan medan magnet yang kuat atau cenderung terjadi getaran:**
  Dapat menyebabkan kegagalan fungsi.
- **Keluarkan baterai pack dari memory camcorder dan simpan di tempat sejuk:**
  Membiarkan baterai pack terpasang atau menyimpannya di tempat bertemperatur tinggi dapat memperpendek usia baterai.

Membersihkan memory camcorder

✪ **Sebelum membersihkan, matikan memory camcorder dan lepaskan baterai pack dan AC power adapter.**

- **Untuk membersihkan bagian luar.**
  - Bersihkan dengan kain halus . Jangan menekan terlalu keras, usap permukaan dengan hati-hati.
  - Jangan membersihkan camcorder dengan bensin atau thinner. Lapisan bagian luar akan terkelupas atau rusak.
- **Untuk membersihkan layar LCD**
  Bersihkan dengan kain halus. Berhati-hatilah jangan sampai merusak layar.

- **Untuk membersihkan lensa**
  Gunakan blower khusus untuk membersihkan debu atau benda kecil lainnya. Jangan membersihkan lensa dengan kain atau jari anda. Jika diperlukan, bersihkan dengan kertas pembersih lensa.
  - Jamur akan muncul jika lensa dibiarkan kotor.
  - Jika lensa terlihat redup, matikan memory camcorder dan biarkan selama sekitar 1 jam.

INFORMASI TAMBAHAN

Media penyimpan

- **Pastikan mengikuti petunjuk di bawah untuk mencegah terkorupsinya atau rusaknya data**
  - Jangan membengkokkan atau menjatuhkan media penyimpan, atau memberikan tekanan berlebihan, pukulan atau getaran.
  - Jangan memercikkan air ke camcorder.
  - Jangan menggunakan, mengganti, atau menyinpan media penyimpan di lokasi di mana terdapat listrik statis dan gangguan listrik.
  - Jangan mematikan camcorder, mengeluarkan baterai atau melepaskan AC adapter selama perekaman, pemutaran atau mengakses media penyimpan.
  - Jangan membawa camcorder dekat dengan benda yang memiliki medan magnet yang kuat dan dapat melepaskan gelombang elektromagnetik.
  - Jangan menyimpan media penyimpan di tempat dengan temperatur atau kelembaban yang tinggi.
  - Jangan menyentuh benda-benda logam.
- **Kopi video yang disimpan pada PC. Samsung tidak bertanggung jawab atas hilangnya data. (Disarankan agar anda mengkopi data ke PC atau media penyimpan lainnya.)**
- **Kegagalan fungsi menyebabkan media penyimpan tidak bekerja dengan baik. Samsung tidak menyediakan penggantian atas hilangnya konten.**
- **Lihat halaman 38-44 untuk lebih rinci.**

Layar LCD

- **Untuk mencegah kerusakan pada layar LCD**
  - Jangan menekannya terlalu keras dan memukulkannya ke benda lain.
  - Jangan meletakkan camcorder dengan LCD berada di bawah.
- **Untuk memperpanjang usianya, hindari mengusap dengan kain kasar.**
- **Berhati-hatilah terhadap fenomena layar LCD. Hal ini bukanlan kegagalan fungsi.**
  - Saat menggunakan camcorder, permukaan layar LCD akan memanas.
  - Jika anda biarkan menyala dalam waktu yang lama, permukaan layar LCD menjadi panas.

Baterai pack

Baterai yang tersedia adalah baterai lithium-ion. Sebelum menggunakan baterai pack yang tersedia atau tambahan, pastikan anda mengikuti peringatan berikut:

- **Untuk menghindari bahaya**
  - Jangan membakar.
  - Jangan menghubung singkat terminal. Saat bepergian, bawalah baterai pack dalam kantong plastik.
  - Jangan memodifikasi atau membongkar.
  - Jangan membiarkan baterai berada pada temperatur melebihi 60°C (140°F), karena dapat menyebabkan kelebihan panas, meledak atau kebakaran.
- **Untuk mencegah kerusakan dan memperpanjang usia kerja**
  - Jangan menyebabkan guncangan yang tidak perlu.
  - Isilah baterai pada toleransi temperatur seperti yang ditunjukkan di bawah.
    Baterai ini merupakan jenis baterai reaksi kimia-temperatur yang dingin mengganggu reaksi kimia, temperatur yang hangat akan menunjang pengisian hingga penuh.
  - Simpan di tempat sejuk dan kering. adanya celah yang meningkatkan temperatur dapat menyebabkan pengosongan tenaga baterai secara alamiah dan memperpendek usia baterai.
  - Isi penuh baterai setiap 6 bulan saat meyimpan baterai dalam jangka waktu yang lama.
  - Keluarkan dari pengisi atau unit tenaga saat tidak digunakan, karena beberapa perangakat tetap menggunakannya meskipun dimatikan.

- Disarankan agar anda menggunakan baterai asli **Samsung** untuk camcorder ini.
  Memnggunakan baterai pengganti non-**Samsung** dapat menyebabkan kerusakan atau pengosongan baterai oleh sirkuit internal.
- Adalah normal jika baterai menjadi hangat saat digunakan atau setelah diisi.
  Spesifikasi rentang temperatur
  - Pengisian: 10°C to 35°C (50°F to 95°F)
  - Pengoperasian: 0°C to 40°C (32°F to 104°F)
  - Penyimpanan: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
- Makin rendah temperatur, makin lama waktu pengisian.
- **Lihat halaman 16-22 untuk lebih rinci.**

MENGGUNAKAN CAMCORDER DI LUAR NEGERI

- Setiap negara memiliki sistem listrik dan warna sendiri
- Sebelum menggunakan memory camcorder di luar negeri, periksa hal-hal berikut

Sumber tenaga

AC adapter secara otomatis dapat menyesuaikan rentang listrik AC 100 V hingga 240 V. Anda dapat menggunakan camcorder di negara/region manapun menggunakan AC power adaptor yang tersedia bersama camcorder dengan rentang AC 100 V hingga 240 V, 50/60 Hz. Belilah AC plug adapter jika diperlukan, tergantung dari disain stop kontak.

Sistem warna TV

Camcorder anda adalah camcorder berbasis sistem **PAL**. Jika anda ingin menampilkan rekaman pada TV atau mengkopi ke perangkat eksternal, haruslah menggunakan TV berbasis sistem **PAL** atau perangkat eksternal yang memiliki jack Audio/Video yang sesuai . Jika tidak, Anda akan memerlukan transcoder format video (pengubah format PAL-NTSC) yang terpisah.

Format transcoder tidak disediakan oleh Samsung.

Negara/region kompatibel PAL
Australia, Austria, Belgia, Bulgaria, China, CIS, Republik Ceko, Denmark, Mesir, Finlandia, Perancis, Jerman, Yunani, Inggris Raya, Belanda, Hong Kong, Hungaria, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libia, Malaysia, Mauritania, Norwegia, Romania, Arab Saudi, Singapura, Republik Slovakia, Spanyol, Swedia, Swiss, Syria, Thailand, Tunisia, dsb.

Negara/region kompatibel NTSC
Bahama, Kanada, Amerika Tengah, Jepang, Korea, Mekskco, Filipina, Taiwan, Amerika Serikat, dsb.

Anda dapat membuat rekaman dengan memory camcorder dan menampilkannya pada layar LCD di manapun di dunia.

PEMECAHAN MASALAH

✪ **Sebelum menghubungi pusat pelayanan resmi Samsung, lakukan pemeriksaan sederhana berikut ini. Hal-hal di bawah ini mungkin dapat menghindari hilangnya waktu dan biaya panggilan yang tidak perlu.**

Indikator peringatan dan pesan

Sumber tenaga

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Low Battery	-	Baterai pack hampir habis	• Ganti dengan yang sudah diisi. Ganti baterai pack baru

Storage media

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Memory Full (hanya SMX-C13/C14)		Kapasitas tidak cukup untuk meyimpan file rekaman pada memori terpadu.	• Hapus data yang tidak perlu pada memori terpadu. Gunakan memory card. • Simpan data pada PC atau media penyimpan yang lain.
Insert Card		Memory card tidak terpasang	• Masukkan memory card.
Card Full		Kapasitas tidak cukup untuk meyimpan file rekaman pada memory card.	• Hapus data yang tidak perlu pada memory card. Gunakan memori terpadu. (hanya SMX-C13/C14) • Simpan data pada PC atau media penyimpan yang lain. • Ganti dengan memory card lain yang kapasitasnya cukup.

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Card Error		Memory card bermasalah dan tidak dapat dikenali.	• Format memory card atau ganti dengan yang baru.
Card Locked		Proteksi penulisan pada SDHC card terkunci.	• Lepaskan tab proteksi.
Not Supported Card		Camcorder tidak mendukung untuk memory card ini.	• Ganti memory card dengan memory card yang disarankan.
Please format		Memory card belum diformat.	• Format memory card menggunakan item menu.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory ?)	-	Format file tidak didukung oleh camcorder memori ini.	• Format file tidak dapat didukung Periksa file yang dapat didukung • Format memory card menggunakan item menu.
Low Speed Card. Please record a lower resolution.	-	Memory card tidak mampu untuk digunakan dengan kecepatan tinggi.	• Merekam video pada resolusi terendah. • Ganti memory card dengan yang lebih cepat. ➥ halaman 40

Perekaman

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Write Error	-	Masalah muncul saat menulis data ke media penyimpan	• Memformat media penyimpan setelah menyimpan file penting pada PC atau media lainnya.
Release the EASY Q	-	Anda tidak dapat mengoperasikan beberapa fungsi saat EASY Q aktif.	• Melepas fungsi EASY Q.

Pemutaran

Pesan	Ikon	Menginformasikan bahwa..	Tindakan
Read Error	-	Masalah muncul saat pembacaan data dari media penyimpan.	• Memformat media penyimpan setelah menyimpan file penting pada PC atau media lainnya.
The Number of video files is full. Cannot copy videos.	-	Jumlah folder dan file mencapai batas maksimal dan Anda tidak dapat merekam.	• Format media penyimpanan menggunakan item menu setelah membuat salinan cadangan file penting ke PC atau perangkat penyimpanan lain. Atur **"File No."** ke **"Reset."**
The Number of photo files is full. Cannot copy photos. (hanya SMX-C13/C14)	-	Kapasitas folder dan file maksimal dan Anda tidak dapat memotret lagi.	• Format media penyimpanan menggunakan item menu setelah membuat salinan cadangan file penting ke PC atau perangkat penyimpanan lain. Atur **"File No."** ke **"Reset"**.

Saat terjadi pengembunan, diamkan sejenak sebelum digunakan

- Apakah kondensasi itu?
  Kondensasi terjadi pada memory camcorder saat dipindahkan ke tempat dengan perbedaan temperatur yang signifikan dari tempat sebelumnya. Dengan kata lain, uap air berubah menjadi embun akibat perbedaan temperatur, dan berubah menjadi embun pada lensa eksternal dan internal dari memory camcorder dan pada lensa refleksi. Jika ini terjadi, untuk sementara anda tidak boleh mempergunakan fungsi perekaman dan dan pemutaran pada memory camcorder. Juga, dapat menyebabkan kegagalan fungsi atau kerusakan pada memory camcorder jika digunakan saat terjadi kondensasi.
- Apa yang harus dilakukan?
  Matikan camcorder dan keluarkan baterai pack, selama 1~2 jam sebelum digunakan.
- Kapan kondensasi muncul?
  Saat camcorder dipindahkan ke tempat dengan temperatur yang lebih tinggi dari tempat sebelumnya, atau saat menggunakannya di tempat panas secara tiba-tiba, maka akan menyebabkan kondensasi.
  - Saat merekam di luar dimana cuaca dingin saat musim dingin lalu pindah ke dalam ruangan.
  - Saat merekam di luar saat cuaca panas lalu pindah ke dalam mobil dengan AC yang sedang menyala.

Catatan sebelum membawa camcorder untuk diperbaiki.

- Jika petunjuk-petunjuk di atas tidak membantu, hubungi pusat layanan Samsung resmi.
- Tergantung dari permasalahan, media penyimpan yang ada mungkin perlu diinisialisasi atau diganti dan data akan dihapus. Pastikan untuk menyimpan data pada media penyimpan lain sebelum membawa camcorder untuk diperbaiki. Samsung tidak menjamin atas hilangnya data-data anda.

✪ **Jika anda mengalami masalah saat menggunakan camcorder, periksa hal-hal berikut sebelum meminta perbaikan.**
Jika petunjuk tersebut tidak membantu, hubungi pusat layanan Samsung resmi.

Masalah dan Pemecahannya

Power (Tenaga)

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Camcorder tidak menyala.	• Baterai pack mungkin tidak terpasang pada memory camcorder Pasang baterai pack memory camcorder. • Baterai pack mungkin habis Isi ulang atau ganti baterai pack dengan yang baru • Jika anda menggunakan AC power adaptor, pastikan terhubung dengan benar ke stop kontak. • Keluarkan baterai pack dan lepaskan AC power adaptor, lalu hubungkan sumber tenaga ke camcorder lagi sebelum menyalakannya.
Tenaga tiba-tiba mati.	• Apakah **"Auto Power Off"** diatur ke**"5 Min"**? Jika tidak ada tombol yang ditekan selama 5 menit, memory camcorder akan mati secara otomatis (**"Auto Power Off"**). Untuk menonaktifkan fungsi ini, ganti pengaturan **"Auto Power Off"** ke **"Off"** ➥halaman 93 • Baterai pack hampir habis. Isi baterai pack atau ganti dengan yang baru. • Gunakan adaptor Listrik AC.
Tenaga tidak menyala.	• Keluarkan baterai pack dan lepaskan AC power adaptor, lalu hubungkan sumber tenaga ke camcorder lagi sebelum menyalakannya.
Baterai cepat habis.	• Kondisi temperatur terlalu rendah. • Baterai pack tidak diisi penuh. Isi lagi baterai pack. • Baterai pack mencapai batas usia kerja dan tidak dapat diisi kembali. Gunakan baterai pack lain.

pemecahan masalah

Tampilan

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Gambar yang direkam lebih kecil atau lebih besar dari gambar aslinya.	• Anda harus memeriksa ukuran rekaman sebelum melakukan perekaman. ➥halaman 58
Gambar yang tidak diketahui muncul di layar.	• Memory camcorder berada pada mode Demo. Jika anda tidak ingin melihat gambar Demo, ganti pengaturan **"Demo"** ke **"Off"**. ➥halaman 95
Indikator yang tidak diketahui muncul di layar	• Indikator peringatan dan pesan muncul di layar. ➥halaman 114~116
Jejak gambar tertinggal pada layar LCD	• Hal ini terjadi saat melepas AC power adaptor atau mengeluarkan baterai pack sebelum mematikan camcorder.
Gambar pada LCD terlihat gelap.	• Pencahayaan terlalu terang. Atur kecerahan dan sudut LCD. • Gunakan fungsi LCD enhancer.

Media Penyimpan

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Fungsi memory card tidak bekerja.	• Masukkan memory card ke camcorder dengan benar. ➥halaman 39 • Jika anda menggunakan memory card yang diformat pada komputer, format lagi dengan menggunakan camcorder. ➥halaman 87
Gambar tidak dapat dihapus.	• Anda tidak dapat menghapus data yang diproteksi oleh perangkat lain. Lepaskan dulu proteksinya pada perangkat tersebut. ➥halaman 74 • Lepaskan kunci pada tab proteksi penulisan memory card. (Kartu memori SDHC, dll), jika ada. ➥halaman 40
Anda tidak dapat memformat memory card.	• Lepaskan kunci pada tab proteksi penulisan memory card. (Kartu memori SDHC, dll), jika ada. ➥halaman 40 • Kopi file rekaman penting ke PC sebelum memformat. Samsung tidak bertanggung jawab atas hilangnya data. (Disarankan agar anda mengkopi data terlebih dahulu ke PC atau media penyimpan lain.)
Nama file tidak ditampilkan dengan benar.	• File mungkin terkorupsi. • Format file tidak dapat didukung oleh camcorder. • Hanya nama file yang ditampilkan, jika standar direktori tidak memenuhi standar internasional.
Tidak dapat mengisi daya atau bekerja meskipun baterai dimasukkan.	• Periksa apakah baterai asli. Baterai tidak asli tidak akan dikenali dengan baik oleh memory camcorder.

Perekaman

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Menekan tombol **Recording start/stop** tidak memulai rekaman.	• Ruang kosong tidak cukup untuk merekam pada media penyimpanan. • Periksa apakah memory card tidak terpasang atau tab proteksi terkunci. • Temperatur internal camcorder menjadi panas yang tidak biasa. Matikan camcorder dan biarkan di tempat sejuk beberapa saat. • Camcorder basah dan lembab di dalamnya (kondensasi). Matikan camcorder dan biarkan selama 1 jam di tempat sejuk.
Waktu rekaman aktual kurang dari perkiraan.	• Waktu perekaman tergantung dari konten dan fitur yang digunakan. • Merekam subyek yang bergerak cepat akan meningkatkan bit rate dan berpengaruh pada kapasitas media penyimpan yang digunakan, sehingga dapat memperpendek waktu rekaman yang tersedia.
Perekaman berhenti dengan sendirinya.	• Kapasitas media penyimpan tidak mencukupi. Simpan data penting pada PC dan format media penyimpan atau hapus data yang diperlukan. • Jika anda sering menyimpan dan menghapus file, performa memori terpadu akan terganggu. Dalam hal ini, format ulang memori terpadu. • Jika anda menggunakan memory card berkecepatan rendah, memory camcorder secara otomatis akan menghentikan rekaman dan pesan akan muncul pada layar LCD.
Saat merekam subyek yang diterangi cahaya terang, muncul garis vertikal.	• Memory camcorder tidak dapat merekam pada tingkat kecerahan tersebut.

pemecahan masalah

Perekaman

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Saat layar LCD terkena cahaya matahari secara langsung, layar akan menjadi merah atau hitam.	• Jangan biarkan layar LCD terkena cahaya matahari secara langsung.
Selama perekaman, tanggal/ waktu tidak muncul.	• **"Date/Time"**diatur ke **"Off"**. Atur **"Date/Time"** ke **"On"**. ➥halaman 35
Suara bip tidak terdengar.	• Atur **"Beep Sound"** ke **"On".** • Suara bip tidak akan terdengar saat anda merekam video. • Apabila kabel AV terhubung ke memory camcorder, nada bip akan dinon-aktifkan secara otomatis.
Ada perbedaan waktu antara saat anda menekan tombol **Recording start/stop** dan saat rekam itu dimulai/diakhiri.	• Pada camcorder, akan ada sedikit penundaan dari saat anda menekan tombol **Recording start/stop** dan saat rekaman dimulai atau berhenti. Hal ini bukanlah kesalahan.
Perekaman berhenti.	• Temperatur internal camcorder menjadi panas yang tidak biasa. Matikan camcorder dan biarkan di tempat sejuk beberapa saat. • Camcorder basah dan lembab di dalamnya (kondensasi). Matikan camcorder dan biarkan selama 1 jam di tempat sejuk.
Anda tidak dapat merekam gambar foto. (hanya SMX-C13/ C14)	• Atur camcorder Anda ke mode Rekam. ➥halaman 24 • Lepaskan tab proteksi penulisan pada kartu memori, jika ada. • Media penyimpanan penuh. Gunakan kartu memori baru atau format media penyimpanan. ➥halaman 87 Atau hapus gambar yang tidak diperlukan. ➥halaman 73

Mengatur gambar selama perekaman

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Fokus tidak dapat menyesuaikan secara otomatis.	• Atur **"Focus"** ke **"Auto"**. ➥halaman 62 • Kondisi perekaman tidak sesuai untuk fokus otomatis. Atur fokus ke manual. ➥halaman 62 • Permukaan lensa berdebu. Bersihkan lensa dan periksa fokus. • Rekaman dibuat di tempat gelap. Nyalakan lampu atau terangi tempatnya.
Gambar terlalu cerah atau berkedip, atau berubah warna.	• Hal ini muncul saat merekam di bawah lampu pijar, sodium atau merkuri. Batalkan **"iSCENE"** untuk meminimalkan fenomena ini. ➥halaman 57

Memutar pada memory camcorder

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Menggunakan fungsi tombol Play/Pause tidak memulai pemutaran.	• Tekan tombol **Mode (◎)** untuk mengatur mode Movie Play. • File rekaman dari perangkat lain mungkin tidak akan bisa diputar dengan memory camcorder ini. • Periksa kompatibilitas memory card. ➥halaman 40
Fungsi Skip dan Search tidak bekerja dengan baik	• Jika temperatur di dalam camcorder terlalu tinggi, camcorder tidak dapat bekerja dengan baik. Matikan camcorder, tunggu beberapa saat, lalu nyalakan lagi.
Playback terpotong tanpa diduga.	• Periksa AC adaptor atau baterai pack apakah telah terpasang dengan baik dan stabil.
Anda tidak dapat mendengar suara bila memutar film yang direkam dengan Time Lapse REC.	• Perekaman selang waktu Time Lapse REC tidak mendukung input suara. (perekaman bisu) ➥halaman 68
Gambar foto yang tersimpan pada media penyimpanan tidak ditampilkan dalam ukuran sebenarnya.(hanya SMX-C13/C14)	• Gambar foto yang direkam pada perangkat lain mungkin tidak ditampilkan dalam ukuran sebenarnya. Ini bukan kesalahan.

Pemutaran pada perangkat lain (TV, dsb.)

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Anda tidak dapat melihat gambar atau mendengarkan suara pada perangkat yang terhubung.	• Hubungkan kabel audio AV ke camcorder atau ke perangkat yang terhubung (TV, DVD recorder, dsb). (Warna merah- merah, warna putih- putih) • Kabel AV tidak terhubung dengan baik. Pastikan kabel AV terhubung ke jack yang benar. ➥halaman 107, 109

Menghubungkan ke komputer

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Saat menggunakan video, komputer tidak mengenali camcorder.	• Lepaskan kabel USB dari komputer dan camcorder, hidupkan ulang komputer. Sambungkan lagi dengan benar.
Tidak dapat memutar video dengan baik pada PC.	• Codec video diperlukan untuk memutar file yang direkam pada camcorder Anda. Instal atau jalankan perangkat lunak pengeditan built-in (Intelli-studio). • Pastikan Anda memasukkan konektor dengan arah yang benar, dan menyambungkan kabel USB ke jack USB pada camcorder dengan kuat. • Lepaskan kabel USB dari komputer dan camcorder, hidupkan ulang komputer. Sambungkan lagi dengan benar. • Performa komputer Anda mungkin tidak memadai untuk memutar ulang file video. Periksa komputer dengan spesifikasi yang disarankan.
Intelli-studio tidak berfungsi dengan benar.	• Tutup aplikasi Intelli-studio, lalu hidupkan ulang komputer Windows. • Perangkat lunak built-in pada camcorder Anda, “Intelli-studio” tidak kompatibel dengan Macintosh. • Atur “**PC Software” ke “On**” dalam menu Pengaturan. • Tergantung pada tipe komputer Anda, program Intelli-studio mungkin tidak dijalankan • secara otomatis. Pada kasus ini, buka drive CD-ROM drive yang diinginkan yang • berisi program Intelli-studio pada My Computer lalu jalankan iStudio.exe.
Gambar atau suara pada camcorder tidak dapat diputar pada komputer dengan baik.	• Pemutaran video bisa terhenti sesaat tergantung pada komputer anda. Gambar dan suara yang dikopi ke komputer anda tidak terkena pengaruhnya. • Jika camcorder dihubungkan ke komputer yang tidak mendukung Hi-speed USB (USB2.0), video tidak dapat diputar dengan baik. Gambar dan suara yang dikopi ke komputer anda tidak terkena pengaruhnya.
Layar pemutaran terhenti sesaat atau terganggu.	• Periksa persyaratan sistem untuk memutar video. ➥halaman 97 • Keluar dari semua aplikasi yang sedang digunakan pada komputer. • Jika video diputar dari camcorder yang terhubung dengan komputer, gambar mungkin tidak akan dapat diputar dengan mulus, tergantung dari kecepatan transfer. Kopi file video ke PC, lalu putar lagi.

Menghubungkan/Mengkopi ke perangkat lain (TV, DVD recorder, dsb)

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Anda tidak dapat merekam ke perangkat lain.	• Kabel AV tidak terhubung dengan baik. Pastikan kabel AV terhubung ke jack yang sesuai, contohnya ke jack input dari perangkat yang digunakan untuk merekam dari camcorder anda. ➥halaman 107, 109

Operasi keseluruhan

Permasalahan	Penjelasan/Pemecahan
Tanggal dan waktu tidak benar.	• Apakah camcorder sudah lama tidak digunakan? Baterai internal mungkin sudah habis. ➥halaman 36
Camcorder tidak mau menyala atau tidak beroperasi saat tombol ditekan	• Keluarkan baterai pack atau cabut AC power adaptor, dan hubungkan lagi ke camcorder sebelum menyalakannya.

Menu

<table>
<tr><th>Permasalahan</th><th>Penjelasan/Pemecahan</th></tr>
<tr><td>Item menu menjadi abu-abu.</td><td>

Anda tidak dapat memilih item menu abu-abu saat mode merekam/memutar.
Banyak item menu tidak dapat dipilih saat menggunakan fungsi EASY Q.
Jika tidak ada media penyimpan yang terpasang, menu tidak akan bisa dipilih dan menjadi redup pada menu : "Storage", "Storage Info", "Format", dsb.
Ada beberapa fungsi yang tidak bisa diaktifkan secara bersamaan. Daftar berikut ini menunjukkan kombinasi fungsi dan item menu yang tidak dapat bekerja.
Jika anda ingin mengatur banyak fungsi, jangan mengatur item menu ini dahulu.

<table>
<tr><th><Tidak dapat digunakan></th><th><Karena pengaturan berikut></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)",
"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing",
"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect :
Mirror, Mosaic, Step printing"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)", "iSCENE : Night, Darkness",
"16:9 Wide"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"iSCENE : Night, Darkness", "Digital Effect",
"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Fader"</td><td>"Time Lapse REC"</td></tr>
<tr><td>"EASY Q"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Anti-Shake (HDIS)"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
</table>

Daftar berikut ini menunjukkan contoh beberapa fungsi yang tidak dapat diaktifkan bila camcorder dalam mode tertentu. Jika Anda ingin mengatur fungsi yang diinginkan, ganti modenya terlebih dahulu.

<table>
<tr><th><Tidak dapat digunakan></th><th><Jika camcorder dalam mode berikut></th></tr>
<tr><td>“LCD Brightness”, “LCD Color”,
“Transparency”, “Demo”</td><td>"Play mode (Mode Putar)": Layar indeks gambar inset atau mode tampilan gambar penuh video atau foto.</td></tr>
<tr><td>“TV Display”</td><td>"Video Resolution: Layar indeks gambar inset video atau foto</td></tr>
<tr><td>“Storage”, “Auto Power Off”,
“Default Set”</td><td>"Video Resolution: Mode tampilan gambar penuh video atau foto</td></tr>
<tr><td>“Beep Sound”</td><td>"Video Resolution: Mode tampilan gambar penuh video</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

spesifikasi

Nama model : SMX-C10RP/SMX-C10LP/SMX-C10GP/SMX-C10FP/SMX-C13RP/SMX-C13LP/SMX-C13GP/ SMX-C14RP/SMX-C14LP/SMX-C14GP/SMX-C100RP/SMX-C100LP/SMX-C100GP

Sistem	
Sinyal video	PAL
Format kompresi gambar	Format H.264/AVC
Format kompresi audio	AAC (Advanced Audio Coding)
Resolusi rekaman	TV Super Fine (sekitar 5.0Mbps), TV Fine (sekitar 4.0Mbps), TV Normal (sekitar 3.0Mbps), Web Fine (sekitar 4.0Mbps), Web Normal (sekitar 3.0Mbps)
Piranti gambar	CCD (Charge Coupled Device) (Max : 800K pixels)
Lensa	F1.8 to 2.4, 10x (Optical), 1200x (Digital) Lensa zoom elektronis
Panjang Fokal	2.4mm~24mm
Layar LCD	
Jumlah/ukuran dot	Lebar 2.7 inch, 230k
Metode layar LCD	1.6" interlaced scan, LCD panel / TFT active matrix system
Konektor	
Video out Komposit	1.0V (p_p), 75Ω, analog
Output Audio	(-7.5dBm 47KΩ, analog, stereo)
Output USB	tipe mini USB-B (USB2.0 High Speed)
General	
Sumber tenaga	2.0V (menggunakan AC adapter), 3.7V (menggunakan baterai pack Lithium Ion)
Tipe sumber tenaga	Catu daya (100V~240V) 50/60Hz, baterai pack Lithium Ion
Konsumsi daya	1.8W (LCD on)
Temperatur operasi	0˚C~40˚C (32˚F~104˚F)
Kelembaban operasi	10% ~80%
Temperatur penyimpanan	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Dimensi (W x H x D)	±. 38.5mm x 56.5mm x 114mm (1.5” x 2.22” x 4.48”)
Berat	±. 156g (0.34lbs) (tanpa baterai pack atau memory card)
MIC Internal	Microphone stereo Omni-directional

- Disain dan spesifikasi di atas dapat diubah tanpa pemberitahuan.

hubungi SAMSUNG world wide

Jika anda mempunyai pertanyaan atau komentaryang berkaitan dengan produk Samsung, silahkan hubungi pusat layanan pelanggan samsung.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

SAMSUNG

Mematuhi RoHS

Produk kami memenuhi “Pembatasan Penggunaan Bahan Berbahaya tertentu pada peralatan listrik dan elektronik (RoHS)”, dan kami tidak menggunakan 6 bahan berbahaya- Kadmium (Cd), Timbal (Pb), Merkuri (Hg), Hexavalent Chromium (Cr+6), Poly Brominated Biphenyls (PBBs), Poly Brominated Diphenyl Ethers(PBDEs)-dalam produk kami.